



SAMSUNG

Gebruiksaanwijzing

High Definition Digitale Camcorder

www.samsung.com/register

HMX-S10BP/HMX-S15BP/HMX-S16BP

voordat u deze camcorder gebruikt

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Betekenis van de pictogrammen en symbolen in deze gebruiksaanwijzing:

 WAARSCHUWING	Wijst op het risico op overlijden of ernstig lichamelijk letsel.
 LET OP	Wijst op een potentieel risico op lichamelijk letsel of materiële schade.
 LET OP	Volg deze standaard veiligheidsrichtlijnen om het risico op brand, explosie, elektrische schok of lichamelijk letsel te beperken wanneer u uw camcorder gebruikt:
	Wijst op tips of referentiepagina's die nuttig kunnen zijn bij het werken met de camcorder.
CONTROLE VOORAF	Instellingen die zijn vereist voordat een functie kan worden gebruikt.

Deze waarschuwingssymbolen dienen om u en anderen te beschermen tegen letsel. Volg ze nauwkeurig op. Wij raden u aan dit gedeelte, nadat u het hebt gelezen, op een veilige plaats te bewaren om het later eventueel te raadplegen.

VOORZORGSMaatregelen

Waarschuwing!

- Deze camcorder moet altijd worden aangesloten op een geaard stopcontact.
- De batterijen mogen niet worden blootgesteld aan overmatige warmte, zoals zonnestralen, vuur en dergelijke.

Let op

Als de batterij verkeerd is vervangen, is er gevaar voor ontploffing.
Gebruik hetzelfde of een gelijkwaardig batterijtype als u een andere batterij wilt plaatsen.

Het apparaat wordt van het lichtnet losgekoppeld door de stekker uit het stopcontact te halen. Het stopcontact moet daarom goed bereikbaar zijn.

BELANGRIJKE INFORMATIE OVER HET GEBRUIK

Informatie over deze gebruiksaanwijzing

Hartelijk dank voor uw aanschaf van deze Samsung Camcorder. Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u de camcorder gebruikt en houd deze bij de hand voor naslag in te toekomst. Raadpleeg het gedeelte Problemen oplossen als de camcorder niet naar behoren werkt.

In deze gebruiksaanwijzing worden de modellen HMX-S10, HMX-S15 en HMX-S16 beschreven.

- De modellen HMX-S15 en HMX-S16 zijn voorzien van een ingebouwd opslaggeheugen (SSD) van respectievelijk 32 GB en 64 GB, met ingebouwde WiFi-module, maar zijn tevens geschikt voor het gebruik van geheugenkaarten.
- De HMX-S10 is niet voorzien van ingebouwd opslaggeheugen (SSD) en maakt uitsluitend gebruik van geheugenkaarten. Hoewel sommige functies van de HMX-S10 afwijken, werken deze op dezelfde wijze.
- Voor de afbeeldingen in deze gebruiksaanwijzing is model HMX-S10 gebruikt.
- De schermen in deze gebruiksaanwijzing zijn mogelijk niet precies gelijk aan de weergave die u op het LCD-scherm ziet.
- Vormgeving en specificaties van de camcorder en andere accessoires kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- In deze gebruiksaanwijzing geeft het pictogram of symbool tussen haakjes in een beschrijving van een item in een submenu aan dat de optie wordt weergegeven op het scherm bij het instellen van het bijbehorende item.

Voorbeeld: submenu-item van "iSCENE"

- op pagina 61
- "Sports" (Sport) (🏆): Mensen of bewegende onderwerpen opnemen. (Als u deze instelling kiest, verschijnt het corresponderende pictogram (🏆) op het scherm.)

In deze gebruiksaanwijzing worden de volgende termen gebruikt:

- Met 'scène' wordt het videofragment bedoeld dat wordt opgenomen vanaf het moment dat u op de knop **Opname starten/stoppen** drukt om de opname te starten, tot aan het moment dat u nogmaals op de knop drukt om de opname te stoppen.
- De termen 'foto' en 'stilstaand beeld' worden door elkaar gebruikt en hebben dezelfde betekenis.

Voordat u de camcorder gebruikt

- Deze camcorder neemt videomateriaal op in de indeling H.264 (MPEG4 part10/AVC) en in High Definition Video (HD-VIDEO) of Standard Definition Video (SD-VIDEO).**
- U kunt de videobeelden die met de camcorder zijn opgenomen met behulp van de ingebouwde software van deze camcorder afspelen en bewerken op een pc.**
- Deze camcorder is niet compatibel met andere digitale video-indelingen.**
- Maak altijd eerst een proefopname voordat u een belangrijke video-opname maakt.** Speel de proefopname af om na te gaan of het beeld en geluid correct zijn opgenomen.
- Opgenomen inhoud kan verloren gaan door verkeerd gebruik van deze camcorder of van de geheugenkaart, enzovoort. Samsung is niet aansprakelijk voor de schade die wordt veroorzaakt door het verlies van opgenomen inhoud.
- Maak een back-up van belangrijke opnamen.** Bescherm uw belangrijke opnamen door deze naar een computer te kopiëren. We adviseren u ook om ze vervolgens van uw computer naar andere opslagmedia te kopiëren. Raadpleeg de software-installatiehandleiding en de USB-aansluitingshandleiding.
- Copyright: Deze camcorder is bedoeld voor persoonlijk gebruik.** Gegevens die op een geheugenkaart in deze camcorder zijn opgenomen met behulp van andere digitale/analoge media of apparaten, zijn auteursrechtelijk beschermd en mogen, behalve voor privégebruik, niet worden gebruikt zonder de toestemming van de auteursrechtelijke eigenaar. Ook wanneer u voor uzelf een show, voorstelling of tentoonstelling opneemt, raden we u dringend aan hiervoor vooraf toestemming te vragen.
- Het is raadzaam de camcorder ten minste één keer per maand te gebruiken. Hierdoor blijft het apparaat langer goed werken.

voordat u deze camcorder gebruikt

- Controleer de beeldresolutie voordat u foto's laat afdrukken.
- Controleer voor opname of alle functies van de camcorder werken om een onvermijdelijke opnamestoring tijdens het opnemen te voorkomen.
- Tijdens het gebruik van deze draadloze apparatuur kan radio-interferentie optreden. De apparatuur is derhalve niet geschikt voor situaties waarin levens op het spel staan.
- Voor informatie over open source-licenties raadpleegt u het bestand "Opensource-S10.pdf" op de meegeleverde cd-rom.



Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingsystemen voor accu's en batterijen.)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de

levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingsstelsel voor accu's en batterijen in uw omgeving.



Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke

gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recycleren, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevordert. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recycleren.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Opmerkingen over handelsmerken

- Alle handelsnamen en handelsmerken die in deze gebruiksaanwijzing of in andere met uw Samsung-product meegeleverde documentatie worden vermeld, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de betreffende eigenaren.
De symbolen "TM" en "®" worden overigens niet altijd vermeld in deze gebruiksaanwijzing.
- Het SD-Logo is een handelsmerk. Het SDHC-Logo is een handelsmerk.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 en DirectX® zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® en Pentium® zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.
- AMD and Athlon™ are either registered trademarks or trademarks of AMD in the United States and other countries.
- Macintosh en Mac OS zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Apple Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- YouTube is een handelsmerk van Google Inc.
- Flickr is een handelsmerk van Yahoo.
- Facebook is een handelsmerk van Facebook Inc.
- HDMI, het HDMI-Logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.
- Adobe, het Adobe-Logo en Adobe Acrobat zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of in andere landen.
- Wi-Fi®, het Wi-Fi CERTIFIED-Logo en het Wi-Fi-Logo zijn gedeponeerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- DLNA en het DLNA-Logo zijn handelsmerken van de Digital Living Network Alliance.
- AllShare™ is een handelsmerk van Samsung.

HDMI
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

informatie over veiligheid

De hieronder genoemde veiligheidsmaatregelen zijn bedoeld om persoonlijk letsel en materiële schade te voorkomen. Volg alle aanwijzingen zorgvuldig op.



WAARSCHUWING

Wijst op het potentiële risico op ernstig lichamelijk letsel.



LET OP

Wijst op een potentieel risico op lichamelijk letsel of materiële schade.



Verboden handeling.



Haal het product niet uit elkaar.



Neem de stekker uit het stopcontact.



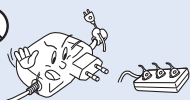
Raak het product niet aan.



U moet deze voorzorgsmaatregel altijd nemen.



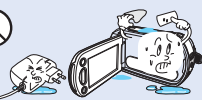
WAARSCHUWING



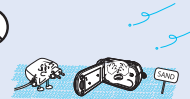
Zorg ervoor dat stopcontacten en verlengsnoeren niet worden overbelast. Dit kan ongewone warmteontwikkeling en brand veroorzaken.



Het gebruik van de camcorder bij een temperatuur boven 60°C (140°F) kan leiden tot brand. Het blootstellen van de batterij aan hoge temperaturen kan leiden tot ontploffing.



Zorg ervoor dat water, metaal en ontvlambare stoffen niet in de camcorder of netvoedingsadapter kunnen binnendringen. Dit kan namelijk leiden tot brandgevaar.



Pas op voor zand en stof! Fijn zand of stof in de camcorder of de netvoedingsadapter kan storingen of defecten veroorzaken.



Geen olie! Olie in de camcorder of de netvoedingsadapter kan elektrische schokken, storingen of defecten veroorzaken.



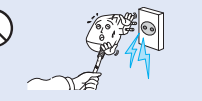
Richt het LCD-scherm niet rechtstreeks op de zon. Dit kan oogletsel veroorzaken en leiden tot beschadiging van de interne onderdelen van het product.



Buig de voedingskabel niet met geweld en beschadig de netvoedingsadapter niet door deze met een zwaar voorwerp aan te drukken. Dit kan mogelijk leiden tot brand of elektrische schokken.

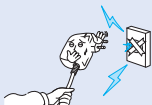


Haal de stekker van de netvoedingsadapter niet uit het stopcontact door aan de kabel te trekken. Dit kan leiden tot beschadiging van de voedingskabel.



Gebruik de netvoedingsadapter niet als een van de kabels of draden is beschadigd, gespleten of gebroken. Dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.

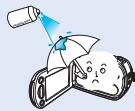
informatie over veiligheid



Sluit de netvoedingsadapter niet aan, tenzij de pennen volledig in het stopcontact kunnen worden gestoken en geen deel van de pennen aan aanraking is blootgesteld.



Gooi de batterij niet in vuur. Dit kan ontploffing veroorzaken.



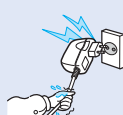
Gebruik geen reinigingsvloeistof of vergelijkbare chemicaliën. Spuit geen reinigingsmiddelen op de camcorder.



Bescherm de camcorder tijdens het gebruik of het strand, in de buurt van een zwembad of tijdens regen tegen water. Er bestaat gevaar op storingen of elektrische schokken.



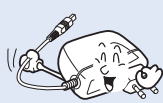
Houd gebruikte lithiumbatterijen en geheugenkaarten buiten het bereik van kinderen. Als de lithiumbatterij of geheugenkaart door een kind wordt ingeslikt, moet u onmiddellijk een arts raadplegen.



Steek de stekker niet in het stopcontact en haal deze niet uit het stopcontact met natte handen. Er bestaat gevaar op elektrische schokken.



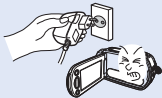
Sluit het netsnoer niet aan wanneer u de camcorder niet gebruikt of tijdens onweer. Er is kans op brand.



Wanneer de netvoedingsadapter reinigt, dient u het netsnoer los te maken. Er is een kans op een storing of op een schok.



Als de camcorder vreemde geluiden of een vreemde geur of rook verspreid, moet u de stekker onmiddellijk uit het stopcontact halen en contact opnemen met het servicecentrum van Samsung voor assistentie. Er bestaat gevaar op brand of persoonlijk letsel.

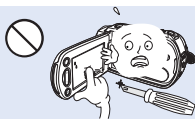


Wanneer er een storing bij de camcorder optreedt, dient u onmiddellijk de netvoedingsadapter of de batterij los te koppelen van de camcorder. Er is kans op brand of verwondingen.

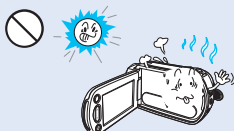


Probeer de camcorder of de netvoedingsadapter niet uit elkaar te halen, te repareren of te verbouwen, om gevaar op brand of elektrische schokken te vermijden.

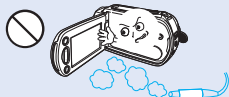
! LET OP



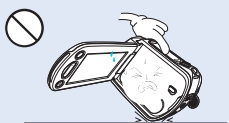
Druk niet met geweld op het oppervlak van het LCD-scherm, sla er niet op en prik er niet in met een scherp voorwerp. Als u teveel druk uitoefent op het LCD-scherm, kan dit een ongelijkmatig beeld veroorzaken.



Gebruik de camcorder niet in de buurt van direct zonlicht of verwarmingsapparatuur. Dit kan storingen of verwondingen tot gevolg hebben.



Gebruik de camcorder niet in de buurt van dichte uitlaatgassen van een benzine of dieselmotor, of corrosieve gassen zoals waterstofsulfide. Dit kan leiden tot corrosie van externe of interne contacten, waardoor normale bediening onmogelijk wordt.



Leg de camcorder niet weg wanneer het LCD-scherm geopend is.



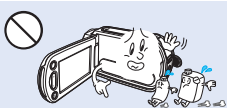
Laat de camcorder, de batterij, de netvoedingsadapter en andere accessoires niet vallen en stel deze niet bloot aan ernstige trillingen en schokken. Dit kan storingen of ietsel tot gevolg hebben.



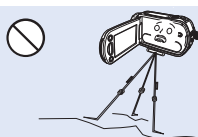
Laat de camcorder niet achter in een afgesloten voertuig waarin de temperatuur gedurende langere tijd zeer hoog kan zijn.



Stel de camcorder niet bloot aan insecticiden. Als insecticiden in de camcorder terechtkomen, kan het product storingen gaan vertonen. Zet de camcorder uit en bedek deze met vinylfolie of iets dergelijks alvorens insecticide te gebruiken.



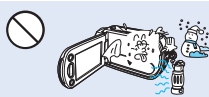
Reinig de buitenkant van de camcorder niet met benzine of thinner. De coating van de behuizing kan hierdoor afbladderen en ook kan de behuizing zelf worden aangetast.



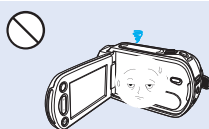
Gebruik de camcorder niet op een statief (niet meegeleverd) op een ondergrond waar zich ernstige trillingen en schokken kunnen voordoen.



Stel de camcorder niet bloot aan roet of stoom. Dikke roet of stoom kunnen de behuizing van de camcorder beschadigen of storingen veroorzaken.



Stel de camcorder niet bloot aan plotselinge temperatuurschommelingen of vochtige ruimten. Daarnaast bestaat gevaar op storingen of elektrische schokken bij gebruik buitenshuis tijdens onweersbuien.

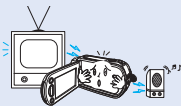


Laat het LCD-scherm niet open staan wanneer u de camcorder niet gebruikt.

informatie over veiligheid



Houd de camcorder niet aan het LCD-scherm vast wanneer u het apparaat oppakt. Het LCD-scherm kan losraken, waardoor de camcorder op de grond kan vallen.



Gebruik de camcorder niet in de buurt van een tv of radio: dit kan ruis veroorzaken op het tv-scherm of in de radio-uitzending.



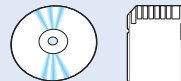
Gebruik de camcorder niet in de buurt van sterke radiogolven of magnetische velden, zoals in de buurt van een luidspreker of grote motor. Dit kan ruis veroorzaken in het opgenomen beeld en geluid.



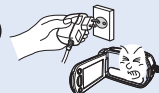
Gebruik uitsluitend accessoires die door Samsung zijn goedgekeurd. Het gebruik van producten van andere fabrikanten kan oververhitting, brand, ontploffing, elektrische schokken en persoonlijk letsel veroorzaken als gevolg van abnormale werking.



Plaats de camcorder op een stabiele ondergrond en op een plaats waar voldoende ventilatie aanwezig is.



Bewaar belangrijke gegevens afzonderlijk. Samsung is niet aansprakelijk voor verlies van gegevens.



Gebruik het netsnoer op zo'n manier dat het goed bereikbaar is. Als zich problemen voordoen met het product, moet het netsnoer worden losgekoppeld om het apparaat volledig uit te schakelen. Wanneer u de aan/uit-knop van het product gebruikt, wordt het apparaat niet volledig uitgeschakeld.

SNELSTARTGIDS

07

INFORMATIE OVER UW CAMCORDER

11

- 11 Wat is er inbegrepen bij uw camcorder?
- 12 Plaats van besturingselementen
- 14 Werken met de afstandsbediening
- 16 De weergaveschermen herkennen

INLEIDING

20

- 20 De batterij plaatsen/verwijderen
- 21 De batterij opladen
- 22 De status van de batterij controleren

STANDAARDGEBRUIK VAN DE CAMCORDER

25

- 25 Uw camcorder in- en uitschakelen
- 26 Overschakelen naar de energiespaarstand
- 27 De gebruiksmodi instellen
- 27 Werken met de knop display(□|)
- 28 Werken met het aanraakpaneel

DE EERSTE KEER INSTELLEN

29

- 29 De tijdzone en datum/tijd instellen
Voor de eerste keer
- 30 De talen selecteren

HET OPNEMEN VOORBEREIDEN

31

- 31 Het opslagmedium selecteren (alleen HMX-S15/S16)
- 32 Een geheugenkaart plaatsen/verwijderen
(Niet meegeleverd)
- 33 Een geschikte geheugenkaart selecteren
(Niet meegeleverd)
- 35 Opnametijd en capaciteit
- 36 De handriem bevestigen
- 36 Het LCD-scherm aanpassen
- 37 Eenvoudige plaatsing van de camcorder
- 37 De ferriekern bevestigen

EENVOUDIGE OPNAMEN MAKEN

38

- 38 Video's opnemen
- 40 Foto's nemen tijdens het opnemen van video
- 41 Foto's nemen
- 42 Eenvoudig opnamen maken voor beginners
(Smart Auto)
- 43 Foto's nemen tijdens het afspelen van video
- 44 Zoomen
- 45 De functie anti-trilling instellen
(OIS: Optical Image Stabiliser)
- 46 Werken met tegenlichtcompensatie

EENVOUDIG AFSPELEN

49

DE MENUONDERDELEN GEBRUIKEN

55

GEAVANCEERDE OPNAMEFUNCTIES

61

GEAVANCEERDE AFSPEELOPTIES

83

- 47 Werken met de flitser
- 48 Werken met de knop voor handbediening
- 49 De afspeelmodus wijzigen
- 50 Video's afspelen
- 53 Foto's weergeven
- 55 Werken met menu's en snelmenu's
- 57 Menuopties
- 60 Opties van het snelmenu
- 61 iSCENE
- 62 Resolution (Resolutie)
- 63 Slow Motion (Slow-motion)
- 64 White Balance (Witbalans)
- 65 ISO
- 66 Aperture (Diafragma)
- 67 Shutter (Sluiter)
- 68 EV
- 69 Super C.Nite
- 70 Focus
- 71 Face Detection (Gez. herken)
- 72 Magic Touch
- 73 Metering (Meting)
- 73 xvYCC
- 74 Digital Effect (Dig. effecten)
- 75 Fader
- 76 Tele Macro (Tele-macro)
- 77 Cont. Shot (Continu-opname)
- 77 Wind Cut (Windfilter)
- 78 Zoom MIC
- 79 Voice Reduction (Spraakonderdr.)
- 79 MIC Level (MIC-niveau)
- 80 Digital Zoom (Digitale zoom)
- 80 Self Timer (Zelfontsp.)
- 81 Time Lapse REC
- 83 Play Option (Afspeeloptie)
- 83 Background Music (Achtergrondmuziek)
- 84 Highlight
- 85 iVIEW
- 86 Story-Board Print (Storyboard afdr.)
- 86 Slide Show Start (Begin diavoorstelling)

- 87 Slide Show Music (Diashowmuziek)
- 87 Slide Show Interval (Interval diashow)
- 88 Slide Show Effect (Diashoweffect)
- 88 File Info (Bestandsinfo)

SYSTEEMINSTELLINGEN

89

- 89 LCD Brightness (LCD-helderheid)
- 89 LCD Enhancer (LCD-optimalisatie)
- 90 Guideline (Richtlijn)
- 90 Date/Time Display (Wrgv dat./tijd)
- 91 TV Type (Tv-type)
- 91 TV Display (TV-scherf)
- 92 HDMI TV Out (HDMI TV Uit)
- 92 Auto LCD Off (LCD autom. uit)
- 93 Remote (Afstandsbed.)
- 93 PC Software (PC-software)
- 94 USB Connect (Usb-verbind.)
- 94 TV Connect Guide (TV-aansluiting)
- 95 Anynet+ (HDMI-CEC)
- 96 Storage Type (Opslagtype)
- (alleen HMX-S15/S16)
- 96 Storage Info (Opslaginfo)
- 97 Format (Formatteren)
- 97 File No. (Best.nr)
- 98 Time Zone (Tijdzone)
- 98 Date/Time Set (Datum/tijd inst.)
- 99 Date Type (Type datum)
- 99 Time Type (Type tijd)
- 100 Beep Sound (Pieptoon)
- 100 Shutter Sound (Sluitertoon)
- 101 Auto Power Off (Autom. uit)
- 102 Quick On STBY (Snel naar STBY)
- 103 Manual Dial
- 103 REC Lamp (Opn.lamp)
- 104 Default Set (Stand.inst)
- 104 Language
- 105 Demo

VIDEOCLIPS BEWERKEN

106

- 106 Een gedeelte van een video wissen (deel wissen)
- 107 Een video splitsen
- 108 Video's combineren

BESTANDSBEHEER

109

- 109 Beveiliging tegen ongewild wissen
- 110 Bestanden wissen
- 111 Bestanden kopiëren (alleen HMX-S15/S16)

inhoud

DRAADLOZE NETWERKVERBINDING EN CONFIGURATIE (ALLEEN HMX-S15/S16)

112

- 112 Automatische verbinding met het netwerk
- 114 Handmatige netwerkverbinding
- 115 Apparaatgegevens

WERKEN MET HET DRAADLOZE NETWORK (ALLEEN HMX-S15/S16)

116

- 116 Video's/foto's weergeven op het TV-scherm
- 117 De video's/foto's delen
- 118 De video's/foto's bewaren op de computer

AANSLUITEN OP EEN TV

119

- 119 Aansluiten op een hd-TV
- 121 Aansluiten op een gewone TV
- 122 Weergave op een TV-scherm

VIDEO'S KOPIËREN (DUBBEN)

123

- 123 Kopiëren (dubben) naar een videorecorder of DVD/HDD-recorder

FOTO'S AFDRUKKEN

124

- 124 Rechtstreeks afdrucken met een PictBridge-printer

GEBRUIK MET EEN WINDOWS- COMPUTER

126

- 126 Mogelijkheden met een Windows-computer
- 127 Het intelli-studio-programma gebruiken
- 131 Als een verwisselbaar opslagapparaat gebruiken

PROBLEMEN OPLOSSEN

- 133 Waarschuwingindicaties en meldingen
- 139 Symptomen en oplossingen

ONDERHOUD EN AANVULLENDE INFORMATIE

- 148 Onderhoud
- 149 Met de camcorder naar het buitenland

SPECIFICATIES

- 150 Specificaties

snelstartgids

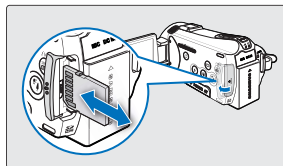
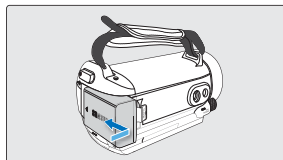
In deze snelstartgids worden het algemene gebruik en de basisfuncties van uw camcorder uitgelegd. Raadpleeg de referentiepagina's voor meer informatie.

U kunt video's opnemen in H.264-indeling.

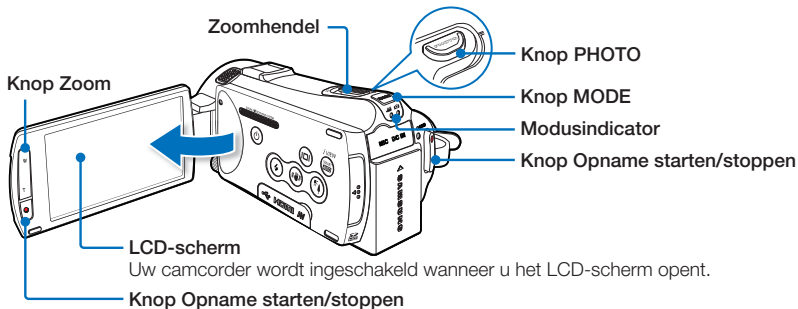
U kunt video's in H.264-indeling opnemen, waardoor u deze gemakkelijk via e-mail kunt verzenden en met uw vrienden en familie kunt delen. U kunt ook foto's nemen met uw camcorder.

STAP 1: Aan de slag

1. De batterij aansluiten op de camcorder. ➔ pagina 20
 - Lijn de groeven in de batterij uit met het batterijvak en schuif de batterij op zijn plaats in de richting van de pijl.
2. Laad de batterij helemaal op. ➔ pagina 21
 - De batterij is volledig opgeladen wanneer de CHG-indicator (opladen) groen brandt.
3. Een geheugenkaart plaatsen. ➔ pagina 32
 - U kunt in de handel verkrijgbare geheugenkaarten van het type SDHC (SD High Capacity) of SD in deze camcorder gebruiken.
 - Stel het toepasselijke opslagmedium in.
➔ pagina 31 (alleen HMX-S15/S16)



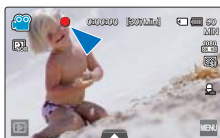
STAP 2: Opnemen met uw camcorder



Video's opnemen

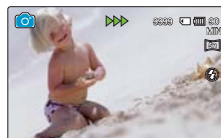
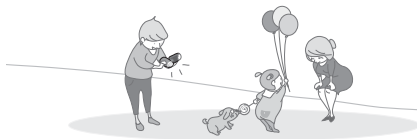
Uw camcorder gebruikt de geavanceerde H.264-compressietechnologie die u het duidelijkste beeld geeft.

1. Open het LCD-scherm.
 - Uw camcorder wordt ingeschakeld wanneer u het LCD-scherm opent.
2. Selecteer de modus Video opnemen (📹) door op de knop **MODE** te drukken.
3. Druk op de knop **Opname starten/stoppen**.
 - U kunt de opname stoppen door op de knop **Opname starten/stoppen** te drukken.



Foto's nemen

1. Open het LCD-scherm.
2. Selecteer de modus Foto nemen (📷) door op de knop **MODE** te drukken.
3. Druk licht op de knop **PHOTO** om de scherpstelling te regelen en druk de knop vervolgens volledig in (u hoort een sluiterklik).



🔍 **'Quick On STBY' (Snel naar STBY) gebruiken door het LCD-scherm te openen of te sluiten.**

Wanneer u het LCD-scherm opent terwijl de camcorder in de stand-bystand staat, schakelt uw camcorder naar de modus Quick On STBY (Snel naar STBY) (energiespaarstand). Nadat u het LCD-scherm hebt geopend, kunt u al snel beginnen met opnemen. ➡ pagina 102



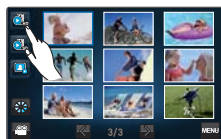
- Uw camcorder is compatibel met de H.264-indeling "**1080/50i (SF)**" die zeer gedetailleerde, mooie beelden oplevert.
- De standaardinstelling is "**1080/50i (SF)**". U kunt ook opnemen met SD-videokwaliteit (standard definition).
- U kunt ook foto's nemen in de modus Video opnemen. ➡ pagina 40

STAP 3: Video's of foto's afspelen

Video's en foto's bekijken op het LCD-scherm

U kunt de gewenste opnamen snel vinden met behulp van de index voor miniatuurweergave.

1. Raak in de modus STBY de tab Afspelen () op het LCD-scherm aan.
2. Raak de gewenste miniatuurweergavetab ( /  / ) aan en raak vervolgens de gewenste afbeelding aan.



Weergave op een HD-televisie (High Definition)

U kunt genieten van HD-video (High-Definition). ➔ pagina 119



U kunt video's ook afspelen op een televisie met SD-beeldkwaliteit (Standard Definition). ➔ pagina 121

STAP 4: Video's of foto's opslaan

Eenvoudig en leuk! Profiteer van de vele functies van Intelli-studio op uw Windows-computer.

Met het programma Intelli-studio, dat is ingebouwd in uw camcorder, kunt u video's en foto's op uw computer importeren en deze video's en foto's bewerken of delen met uw vrienden en familieleden. Zie pagina 126-132 voor meer informatie.



De video's en foto's vanaf uw computer importeren en weergeven

1. Start het programma Intelli-studio op door de camcorder via een USB-kabel op uw pc aan te sluiten.
 - Een nieuw scherm voor het opslaan van bestanden wordt weergegeven met het hoofdvenster van Intelli-studio. Klik op **"Yes"** (Ja). De uploadprocedure wordt uitgevoerd en het volgende pop-upvenster verschijnt.
2. De nieuwe bestanden worden opgeslagen op uw pc en geregistreerd onder **"Contents Manager"** in het programma Intelli-studio.
 - U kunt de bestanden ordenen op basis van verschillende criteria zoals Gezicht, Datum, enz.
3. U kunt dubbelklikken op het bestand dat u wilt afspelen.



De video's en foto's delen op YouTube/Flickr/FaceBook

Deel uw inhoud met iedereen door foto's en video's met één klik direct naar de website te uploaden.

Klik op **"Share"** (📷) → **"Upload"** in de browser. ➡ pagina 130



De Intelli-studio wordt automatisch op de pc uitgevoerd zodra de camcorder is aangesloten op de Windows-computer (wanneer u opgeeft **"PC Software: On"** (PC-software: Aan).
➡ pagina 93

STAP 5: Video's of foto's wissen

Wanneer het opslagmedium vol is, kunt u geen nieuwe video's of foto's opslaan. Verwijder de op een computer opgeslagen videogegevens of fotogegevens van het opslagmedium. U kunt vervolgens nieuwe video's of foto's opslaan op de vrijgemaakte ruimte op het opslagmedium.

Raak op het LCD-scherm Afspelen (📺) → Menu (MENU) → 'Wissen' aan. ➡ pagina 110

informatie over uw camcorder

WAT IS ER INBEGREPEN BIJ UW CAMCORDER?

Bij uw nieuwe camcorder worden de volgende accessoires geleverd. Als een van deze items ontbreekt in de verpakking, neem u contact op met de klantenservice van Samsung.



Modelnaam	Intern geheugen	Kleur	Insteekgleuf voor geheugenkaart	LCD-scherm	Lens	Wi-Fi-module
HMX-S10BP	-	Zwart	Ja	Kleuren-/aanraakpaneel	Optische zoom: x15 (Intelli-zoom: x18) Digitale zoom: x10 (alleen modus Video opnemen)	-
HMX-S15BP	32 GB	Zwart		Kleuren-/aanraakpaneel		Ja
HMX-S16BP	64 GB	Zwart		Kleuren-/aanraakpaneel		Ja

- Hoewel sommige functies in uiterlijk verschillen, werken zij op dezelfde wijze.

Uw accessoires controleren



Batterij
(IA-BP210E)



Afstandsbediening en knoopcelbatterij



Voedingsadapter
(type AA-MA9)



Audio/video-kabel



Mini-HDMI-kabel



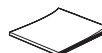
USB-kabel



Ferrietkern



Cd met gebruiksaanwijzing



Snelstartgids

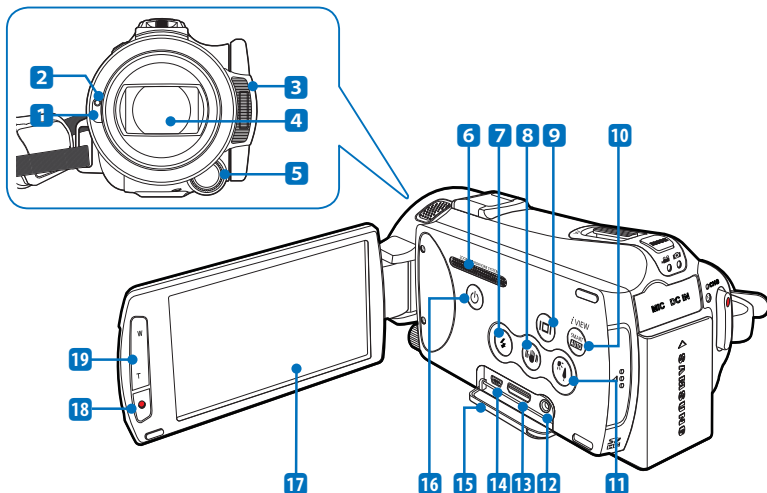


- De exacte vorm van elk item kan variëren, afhankelijk van het model.
- De inhoud kan variëren, afhankelijk van het land.
- U kunt onderdelen en accessoires aanschaffen in overleg met uw plaatselijke Samsung-dealer. SAMSUNG is niet verantwoordelijk voor verminderde levensduur van een batterij of storingen als gevolg van niet-toegestaan gebruik van accessoires zoals de netvoedingsadapter of de batterijen.
- Een geheugenkaart wordt niet meegeleverd. Zie pagina 33 voor geheugenkaarten die compatibel zijn met uw camcorder.
- Bij uw camcorder worden een gebruiksaanwijzing op cd en een beknopte gebruiksaanwijzing op papier geleverd.

informatie over uw camcorder

PLAATS VAN BESTURINGSELEMENTEN

Voorkant/Linkerkant



1 Sensor afstandsbediening

2 Opname-indicator

3 Ingebouwde flitser

4 Lens

5 De knop Handmatig

6 ZOOMMICROFOONSISTEEM

7 De knop Flitser

8 De knop Anti-trilling (OIS)

9 De knop Display

10 De knop SMART **AUTO** / **iVIEW**

11 De knop Tegenlicht

12 AV-aansluiting (composiet)

13 HDMI-aansluiting

14 USB-aansluiting

15 Klepje voor de aansluitingen
(HDMI AV)

16 De knop Aan/uit

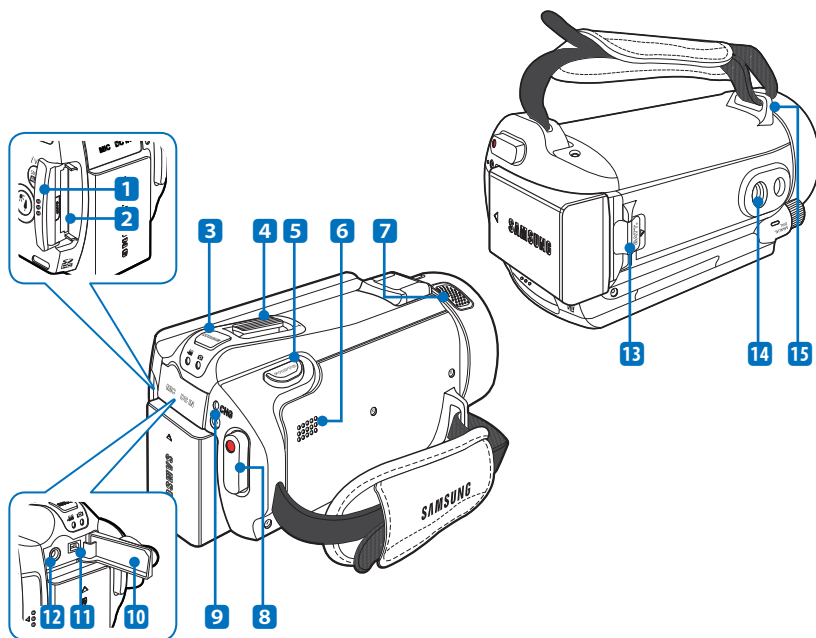
17 TFT LCD-scherm (aanraakscherm)

18 De knop Opname starten/stoppen

19 De knop Zoom (W/T)



Let op dat u tijdens het opnemen de interne microfoon en de lens niet blokkeert.



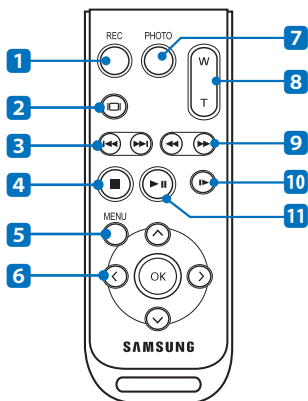
- 1 Klepje voor de geheugenkaart
- 2 Insteekgleuf voor geheugenkaart
- 3 De knop MODE/Modusindicator
 📹 : Videomodus
 📷 : Fotomodus
- 4 Zoomhendel (W/T)
- 5 De knop PHOTO
- 6 Ingebouwde luidspreker
- 7 Interne microfoon

- 8 Knop Opname starten/stoppen
- 9 Oplaadindicator (CHG)
- 10 Klepje voor de aansluitingen
(MIC DC IN)
- 11 DC IN-aansluiting
- 12 Externe microfoonaansluiting (MIC)
- 13 Schakelaar voor het uitnemen van de batterij
- 14 Statiefbevestiging
- 15 Haak handriem

informatie over uw camcorder

WERKEN MET DE AFSTANDSBEDIENING

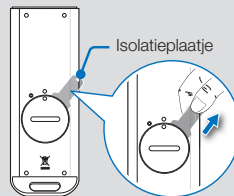
U kunt de camcorder op afstand bedienen met een afstandsbediening.



- 1 Knop REC (Opname starten/stoppen)
- 2 De knop Display (●)
- 3 De knop Overslaan (⏮/⏭)
- 4 De knop Stoppen (■)
- 5 De knop MENU
- 6 Bedieningstoetsen (⏮/⏭/⏪/⏩/⏹)
- 7 De knop PHOTO
- 8 De knop Zoom (W/T)
- 9 De knop Zoeken (🔍/🔍)
- 10 De knop Vertraagde weergave (⏪)
- 11 De knop Afspeken/Pauze (▶)

Verwijder het isolatieplaatje voordat u de afstandsbediening gebruikt!

Verwijder het isolatieplaatje voordat u de afstandsbediening gebruikt (zie afbeelding).



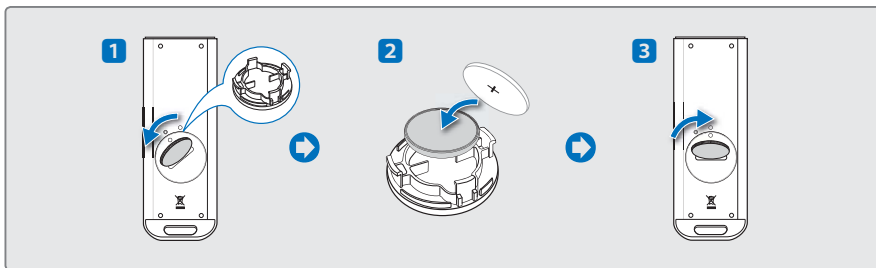
Als u twee toetsen tegelijk indrukt, werkt de afstandsbediening mogelijk niet goed of helemaal niet.



- De knoppen op de afstandsbediening hebben dezelfde functies als die op de camcorder.
- De afstandsbediening is handig wanneer u een opname van uzelf wilt maken terwijl de camcorder is bevestigd op een statief (niet meegeleverd).
- Wanneer u de afstandsbediening gebruikt, moet u deze richten op de ontvanger van de camcorder.

Knoopcelbatterij (type CR2025) in de afstandsbediening plaatsen

1. Draai de batterijhouder linksom (zoals aangegeven met de markering (⊙)). Gebruik een muntstuk om de houder te openen.
 - De batterijhouder gaat open.
2. Plaats de batterij in de batterijhouder met de positieve pool (+) omlaag gericht en druk er stevig op totdat u hoort dat de batterij vastklikt.
3. Plaats de batterijhouder terug in de afstandsbediening, waarbij het teken (⊙) tegen het teken (○) op de afstandsbediening aan ligt, en draai de batterijhouder rechtsom om deze te vergrendelen.



- Als de batterij verkeerd wordt geplaatst, bestaat er gevaar voor ontploffing. Gebruik hetzelfde batterijtype of een gelijkwaardige batterij als u een andere batterij wilt plaatsen.
- De lithiumbatterij heeft een verwachte levensduur van 5-6 maanden, afhankelijk van het gebruik van de afstandsbediening.
- U kunt de lithiumbatterij verkrijgen bij de Samsung-dealer bij u in de buurt. Vervang de lithiumbatterij door een nieuwe wanneer de afstandsbediening niet meer werkt doordat de batterij leeg is. (type CR2025)
- Pak de batterij niet op met een tang of ander gereedschap van metaal. Dit veroorzaakt kortsluiting.
- U mag de batterij niet opladen, uit elkaar halen, verhitten of onderdompelen in water. Anders zou de batterij kunnen ontploffen.
- Houd de knoopcelbatterij buiten het bereik van kinderen. Als de batterij wordt doorgeslikt, moet u onmiddellijk een arts raadplegen.

informatie over uw camcorder

DE WEERGAVESCHERMEN HERKENNEN

De beschikbare functies verschillen afhankelijk van de gebruiksmodus die u hebt geselecteerd. Afhankelijk van de instellingswaarden worden verschillende indicatoren weergegeven.

CONTROLE VOORAF

- Dit menuscherm (OSD) wordt alleen weergegeven in de modus Video opnemen.
- Selecteer de modus Video opnemen () door op de knop **MODE** te drukken ➡ pagina 27

Modus Video opnemen



Linkerkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
 / 	Modus Video opnemen/modus Smart Auto
	Handmatige diafragma-instelling*, Handmatige sluiterijdstelling*/ Super C.Nite*
	iSCENE
	Belichtingswaarde*
	Witbalans
	Digitaal effect
	Fader*, xvYCC
	Tab Afspelen

Midden van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
 / 	Gebruiksstatus (standby/opnemen)/ Zelfontspanner*
	Teller (opnametijd voor videobeelden)
	Resterende opnametijd
	Time Lapse REC*
	Gezichtsherkenningskader
	Aanraakpunt
	Optische zoom/Digitale zoom
	Tab Snelmenu

Rechterkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
 / 	Opslagmedia (geheugenkaart of intern geheugen (alleen HMX-S15/S16))
	Batterij-informatie (resterend batterijniveau)
 / 	Handmatig scherpstellen*/Aanraakpunt*/ Gezichtsherkenning, Videoresolutie/Slow-motion*
	Tele-macro, Videokwaliteit
	LCD-optimalisatie, Windfilter
	Spraakonderdrukking, Zoom MIC, MIC-niveau
	Tegenlicht, Anti-trilling (OIS)
	Tijdzone (bezoek), Datum/Tijd
	Tab Draadloos netwerk (alleen HMX-S15/S16), tab Menu

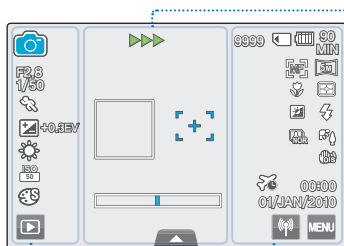


- De instellingen van functies met een * blijven niet behouden wanneer de camcorder wordt uitgeschakeld.
- De indicators op het scherm zijn gebaseerd op een SDHC-geheugenkaart met een capaciteit van 32 GB.
- Het bovenstaande scherm is een illustratie ter verduidelijking en wijkt mogelijk af van het werkelijke scherm.
- Raadpleeg de pagina's 133-138 voor waarschuwingsindicaties en meldingen.
- De hierboven weergegeven onderdelen en de positie ervan kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

CONTROLE VOORAF

- Dit menuscherm (OSD) wordt alleen weergegeven in de modus Foto nemen.
- Selecteer de modus Foto nemen (📷) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

Modus Foto nemen



Linkerkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
 / 	Modus Foto nemen/modus Smart Auto
 / 	Diafragmavoorkeuze*, Sluittijdvoorkeuze*
	iSCENE
	Belichtingswaarde*
	Witbalans
	ISO
	Digitaal effect
	Tab Afspelen

Midden van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
 /  / 	Gebruiksstatus (scherpstellen/opnemen)/ Zelfontspanner*
	Gezichtsherkenningskader
	Magic Touch-punt
	Optische zoom
	Tab Snelmenu

Rechterkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
	Opnameteller (totaal aantal te nemen foto's)
 / 	Opslagmedia (geheugenkaart of intern geheugen (alleen HMX-S15/S16))
 	Batterij-informatie (resterend batterijniveau)
 /  / 	Handmatig scherpstellen*/Magic Touch*/ Gezichtsherkenning, Videokwaliteit
 , 	Tele-macro, Meting
 , 	LCD-optimalisatie, Flitser
 , 	Continu-opname, Tegenlicht
	Anti-trilling (OIS)
 	Tijdzone (bezoek), Datum/Tijd
 , 	Tab Draadloos netwerk (alleen HMX-S15/S16), tab Menu



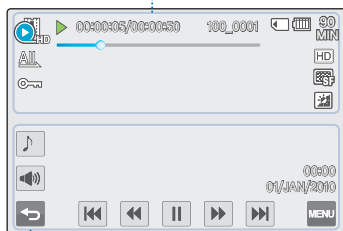
- De instellingen van functies met een * blijven niet behouden wanneer de camcorder wordt uitgeschakeld.
- Het totale aantal foto's dat u kunt maken wordt berekend op basis van de beschikbare ruimte op het opslagmedium.
- Het aantal foto's dat kan worden genomen kan gelijk blijven als de beschikbare ruimte op het opslagmedium nauwelijks is gewijzigd.
- Het maximum aantal op te nemen foto's dat op het schermmenu (OSD) kan worden vermeld is "9999".

informatie over uw camcorder

CONTROLE VOORAF

- Dit menu scherm (OSD) wordt alleen weergegeven in de modus Video afspelen.
- Selecteer de tab Afspelen (▶) op het LCD-scherm om de modus Video afspelen (▶ / ◀) te selecteren.
→ pagina 49

Modus Video afspelen



Bovenkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
▶ / ◀	Modus Video afspelen
▶ / ⏸	Gebruiksstatus (afspelen, pauze, enzovoort)/Highlight
00:00:02 / 00:00:00	Tijdcode (verstreken tijd/opgenomen tijd)
100_0001	Bestandsnaam (bestandsnummer)
⏏ / EN	Opslagmedia (geheugenkaart of intern geheugen (alleen HMX-S15/S16))
⚡ 50MIN	Batterij-informatie (resterend batterijniveau)
⏮	Afspeelbalk
ALL	Afspeeloptie
Ⓢ	Wisbeveiliging
HD	Videoresolutie
Ⓢ	Videokwaliteit
Ⓢ	LCD-optimalisatie

Onderkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
🎵	Achtergrondmuziek
⏮ / ⏪ / ⏩ / ⏭	Tab Volume/tab met afspeelfuncties (beeld-voor-beeld)
⏮	Tab Terug
⏮ / ⏪ / ⏩ / ⏭	Tab met afspeelfuncties (overslaan/zoeken/afspelen/pauze/vertraagd afspelen)
MENU	Tab Menu
00:00 01/JAN/2010	Datum/Tijd

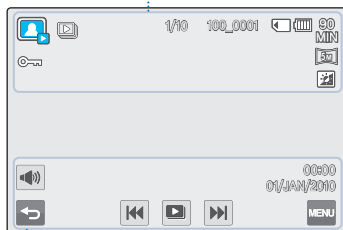


Het schermmenu (bijvoorbeeld met de tabs voor afspelbesturing, volumeregeling of terug) verschijnt even. Ze verschijnen opnieuw wanneer u het scherm aanraakt.

CONTROLE VOORAF

- Dit menuscherm (OSD) wordt alleen weergegeven in de modus Fotoweergave.
- Selecteer de tab Afspelen (▶) op het LCD-scherm om de modus Fotoweergave (📺) te selecteren.
→ pagina 49

Fotoweergavemodus



Bovenkant van het LCD-scherm

Indicator	Betekenis
👤	Fotoweergavemodus
▶ / 🔍 X1,1	Diashow/Zoom bij afspelen (X1,1-X8,0)
1/10	Opnameteller (huidige foto/totaal aantal genomen foto's)
100_0001	Bestandsnaam (bestandsnummer)
📁 / 📄	Opslagmedia (geheugenkaart of intern geheugen (alleen HMX-S15/S16))
🔋 90MIN	Batterij-informatie (resterend batterijniveau)
🔒	Wisbeveiliging
📷	Fotoresolutie
📺	LCD-optimalisatie

Onderkant van het LCD-scherm

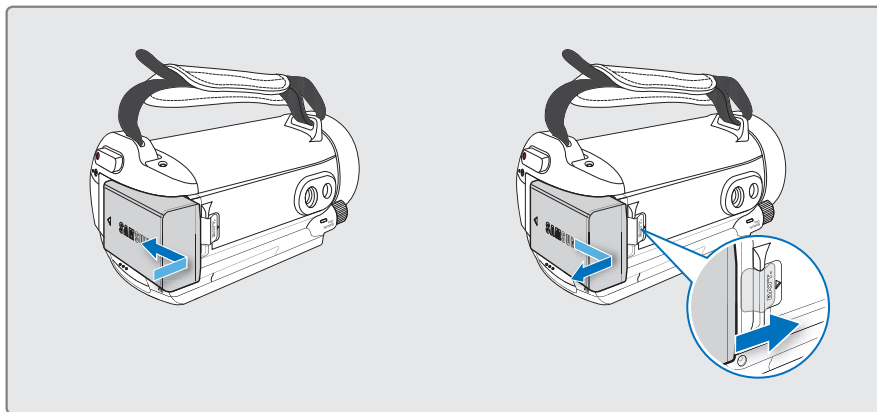
Indicator	Betekenis
🔊	Tab Volume (tijdens het activeren van een diashow)
⏮	Tab Terug
⏮ ⏭	Tab Vorige foto/Volgende foto
▶	Tab Begin diavoorstelling
00:00 01/JAN/2010	Datum/Tijd
⌂	Tab Menu



Het schermmenu (bijvoorbeeld met de tabs voor afspelbesturing, volumeregeling of terug) verschijnt even. Ze verschijnen opnieuw wanneer u het scherm aanraakt.

DE BATTERIJ PLAATSEN/VERWIJDEREN

Koop extra batterijen om uw camcorder continu te kunnen gebruiken.



De batterij plaatsen

Lijn de groeven in de batterij uit met het batterijvak en schuif de batterij op zijn plaats in de richting van de pijl.

De batterij verwijderen

Schuif de **Batterijvergrendeling** open en trek de batterij naar buiten.

- Schuif de schakelaar voor de **Batterijvergrendeling** voorzichtig in de richting die op de afbeelding wordt getoond.



- Samsung is niet verantwoordelijk voor problemen die het gevolg zijn van niet-goedgekeurde batterijen. Als u batterijen van een andere fabrikant gebruikt, bestaat gevaar van oververhitting, brand of ontploffing.
- Wees voorzichtig bij het verwijderen van de batterij uit de camcorder zodat deze niet valt.

DE BATTERIJ OPLADEN

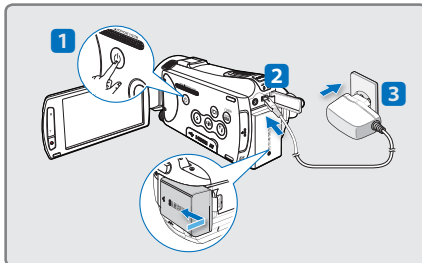
U kunt de batterij opladen met de netvoedingsadapter of USB-kabel.

CONTROLE VOORAF

Controleer of de batterij aan uw camcorder is bevestigd voordat u aan de volgende procedure begint.

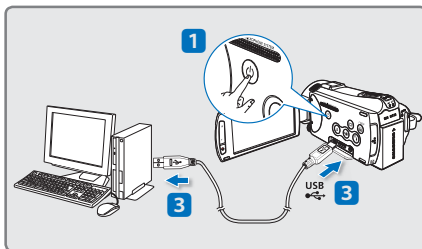
De batterij opladen met de netvoedingsadapter

1. U kunt de camcorder uitschakelen door op de knop **Aan/Uit** (⏻) te drukken. ➡ pagina 25
2. Open het klepje van de aansluiting en sluit de netvoedingsadapter aan op de aansluiting DC IN.
3. Sluit de netvoedingsadapter aan op een stopcontact.
 - De oplaadlampje (CHG) gaat branden en het opladen begint. Zodra de batterij volledig is opgeladen, wordt het oplaadlampje (CHG) groen.



De batterij opladen met de USB-kabel

1. U kunt de camcorder uitschakelen door op de knop **Aan/Uit** (⏻) te drukken. ➡ pagina 25
2. Open het klepje van de aansluiting.
3. Sluit de meegeleverde USB-kabel aan op de USB-aansluiting van de camcorder en een USB-aansluiting van een ingeschakelde computer.
 - De oplaadlampje (CHG) gaat branden en het opladen begint. Zodra de batterij volledig is opgeladen, wordt het oplaadlampje (CHG) groen.



- Controleer of zich geen vreemde stoffen in de stekker en het stopcontact bevinden op het moment dat u de netvoedingsadapter aansluit op de camcorder.
- In koude omstandigheden kan het opladen van de batterij langer duren. Mogelijk wordt de volle lading niet bereikt (groene indicatielampje gaat niet branden).



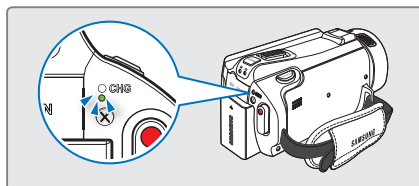
- In de energiespaarstand wordt de batterij niet opgeladen, waardoor de indicator blijft branden of knipperen. Begin met het opladen van de batterij nadat u de camcorder hebt uitgeschakeld door op de knop **Aan/Uit** (⏻) te drukken.
- Het is raadzaam de batterij op te laden op een plaats met een omgevingstemperatuur tussen 10°C en 30°C.
- Als tijdens het opladen zowel de USB-kabel als de netvoedingsadapter zijn aangesloten, heeft de netvoedingsadapter voorrang boven de USB.
- De camcorder kan niet werken op alleen USB-voeding. Gebruik tijdens het werken met de camcorder de voedingsadapter of batterij.
- De laadtijd kan afhangen van het type USB-host (computer).

DE STATUS VAN DE BATTERIJ CONTROLEREN

U kunt de status van het opladen en de resterende batterijcapaciteit controleren.

De status van het opladen controleren

De kleur van de LED geeft de status van de voeding of het opladen aan.



Indicator batterij opladen (CHG)

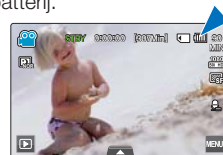
De kleur van de oplaadindicator geeft de status van het opladen aan.

Status laden	De resterende capaciteit van de batterij is minder dan 5%	Bezig met opladen	Geheel opgeladen	Fout
Kleur LED	(rood)	(oranje)	(groen)	(rood/knipperen)

Indicatie batterijlading

De batterij-indicator laat zien hoeveel spanning nog aanwezig is in de batterij.

Batterij-indicator	Status	Bericht
	Geheel opgeladen	-
	25-50% gebruikt	-
	50-75% gebruikt	-
	75-95% gebruikt	-
	95-98% gebruikt	-
	Helemaal leeg (lampje knippert): De camcorder zal zichzelf binnen korte tijd uitschakelen. Vervang de batterij zo snel mogelijk.	-
-	Het apparaat wordt na 3 seconden automatisch uitgeschakeld.	"Low Battery" (Batterij bijna leeg)





- De cijfers hierboven zijn gebaseerd op een volledig opgeladen batterij bij een normale temperatuur. Een lage omgevingstemperatuur kan de gebruiksduur beïnvloeden.
- De batterijcapaciteit neemt na verloop van tijd en door herhaald gebruik af. Laat de camcorder uitgeschakeld als deze niet wordt gebruikt.
- Bewaar de batterij apart wanneer u klaar bent met opladen, of wanneer u de camcorder langere tijd niet gebruikt. Hierdoor gaat de batterij langer mee.
- De batterij wordt in circa 2 uur voor 95% opgeladen. De kleur van het indicatielampje verandert in groen. Het duurt circa 2 uur en 40 minuten voordat de batterij 100% bereikt.

Beschikbare gebruikstijd voor de batterij

Batterijtype	IA-BP210E	
Oplaadtijd	Met de netvoedingsadapter: circa 160 min. Met de USB-kabel: circa 390 min.	
Videoresolutie	HD	SD
Maximale opnametijd	Circa 90 min.	Circa 120 min.
Afspeeltijd	Circa 110min.	Circa 130min.

- Oplaadtijd: tijd in minuten voor het volledig opladen van een geheel lege batterij, bij benadering.
- Opname-/afspeeltijd: beschikbare tijd wanneer de batterij volledig is opgeladen, bij benadering. 'HD' staat voor High-Definition beeldkwaliteit en 'SD' staat voor standaard beeldkwaliteit.
- De tijd is alleen bedoeld als referentie. De bovenstaande cijfers zijn gemeten in de testomgeving van Samsung en kunnen variëren per gebruiker en situatie.
- De opname- en afspeeltijd worden korter wanneer u de camcorder bij lage temperaturen gebruikt.
- Tijdens het gebruik van de functie Time Lapse REC is het gebruik van de netvoedingsadapter aanbevolen.

Doorlopende opname (zonder zoom)

De maximale opnameduur van de camcorder in de tabel betreft de beschikbare opnametijd wanneer de camcorder in de opnamestand staat en geen andere functies worden gebruikt nadat de opname is gestart. In werkelijkheid kan de batterij tijdens het opnemen 2 tot 3 keer sneller worden ontladen dan aangegeven in deze referentietabel als de functies Opname starten/stoppen en Zoom worden gebruikt en tussentijds wordt afgespeeld. Houd een of meer extra batterijen bij de hand om zo lang op te kunnen nemen als u van plan bent.



De oplaadtijd hangt af van de resterende batterijlading.

inleiding

Over de batterij

• Eigenschappen van de batterij

Een lithiumbatterij is klein van formaat en heeft een hoge capaciteit. Een lage omgevingstemperatuur (beneden 10°C) kan de levensduur ervan verkorten en de juiste werking ervan beïnvloeden. Bewaar in dat geval de batterij in uw zak om deze warm te maken voordat u hem in de camcorder plaatst.

• Bewaar de batterij na gebruik afzonderlijk.

- Als de batterij in de camcorder wordt bewaard, wordt ook wanneer de camcorder is uitgeschakeld een kleine hoeveelheid batterijvermogen verbruikt.
- Als de batterij lang in de camcorder wordt gelaten, raakt deze uiteindelijk leeg. De batterij kan dan niet meer worden gebruikt, zelfs als deze wordt opgeladen.
- Houd de batterij buiten het bereik van kinderen.
- Als de batterij langere tijd niet wordt gebruikt, de batterij elke zes maanden volledig opladen en vervolgens met behulp van uw camcorder volledig ontladen om ervoor te zorgen dat de batterij naar behoren blijft functioneren.

• Houd een extra batterij bij de hand wanneer u de camcorder buitenshuis gebruikt.

- Door de lage temperatuur kan de opnametijd lager uitvallen.
- Neem de meegeleverde voedingsadapter mee wanneer u op reis bent om de batterij op te kunnen laden.

• Mocht de batterij vallen, controleer dan of het aansluitpunt is beschadigd.

- Als u een batterij met beschadigd aansluitpunt in de camcorder plaatst, kan de camcorder hierdoor beschadigd raken.

• Verwijder de batterij en geheugenkaart uit de camcorder en haal de voedingsadapter los na gebruik.

- Bewaarde de batterij op een stabiele, koele en droge plaats.
(Aanbevolen temperatuur : 15°C- 25°C, Aanbevolen luchtvochtigheid: 40%~ 60%)
- Een te hoge of te lage temperatuur kan de levensduur van de batterij verkorten.
- De aansluitpunten van de batterij kunnen gaan roesten of defect raken als de batterij wordt bewaard op een rokerige of stoffige plaats.

• De batterij niet in open vuur gooien.

- Bij verhitting of verbranding van de batterij kan ontploffingsgevaar ontstaan.

• Breng een verbruikte batterij naar een inzamelpunt.

• De levensduur van de batterij is beperkt.

- Wanneer de gebruikstijd na volledig opladen korter wordt, nadert de batterij het eind van zijn levensduur. Vervang de batterij door een nieuwe.
- De levensduur van de batterij kan afhankelijk zijn van de opslag- en gebruiksomstandigheden.

Werken met een netvoedingsadapter

Tijdens het instellen van de camcorder, tijdens het afspelen en bewerken van beelden, en tijdens gebruik binnenshuis is het is raadzaam de netvoedingsadapter te gebruiken voor de stroomvoorziening van de camcorder. Sluit de netvoedingsadapter op dezelfde wijze aan als tijdens het opladen van de batterij. ➡ pagina 21



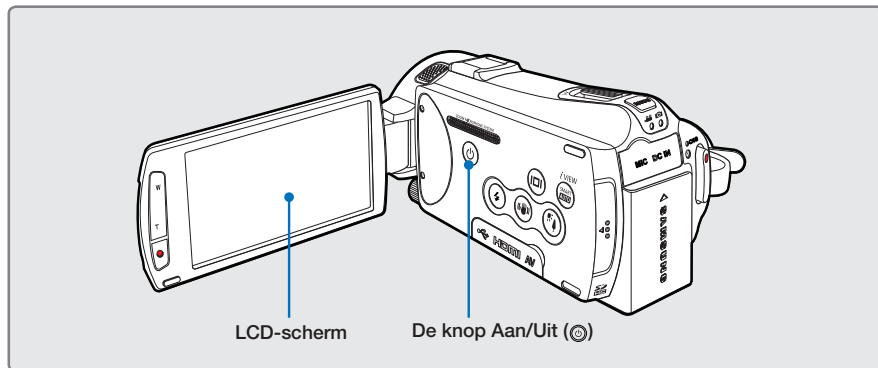
- Schakel de camcorder uit voordat u de netvoedingsadapter loshaalt. Anders zouden het opslagmedium en de gegevens kunnen worden beschadigd.
- Gebruik het dichtstbijzijnde stopcontact wanneer u met de netvoeding werkt. Trek de stekker van de netvoeding direct uit het stopcontact wanneer er een fout optreedt tijdens het gebruik van uw camcorder.
- Leg de netvoeding nooit in nauwe ruimtes, zoals tussen een muur en meubelstukken.



- Gebruik de opgegeven netvoedingsadapter voor de stroomvoorziening van de camcorder. Gebruik van andere netvoedingsadapters kan elektrische schokken of brand veroorzaken.
- De netvoedingsadapter kan overal ter wereld worden gebruikt. In sommige landen is een netvoedingsadapter vereist. Koop, indien nodig, een netvoedingsadapter bij uw plaatselijke verdeler.

standaardgebruik van de camcorder

UW CAMCORDER IN- EN UITSCHAKELEN



1. Open het LCD-scherm om de camcorder in te schakelen.
 - Uw camcorder wordt automatisch ingeschakeld wanneer u het LCD-scherm opent.
 - De lens wordt automatisch geopend op het moment dat u camcorder inschakelt.
 - U kunt de camcorder ook inschakelen door op de knop **Aan/Uit** (⏻) te drukken.
 - Stel de datum en de tijd in wanneer u de camcorder voor het eerst gebruikt. ➡ pagina 29
2. U kunt de camcorder uitschakelen door de knop **Aan/Uit** (⏻) ongeveer een seconde lang in te drukken.
 - De camcorder wordt niet uitgeschakeld wanneer u het LCD-scherm sluit.



- Op het moment dat u de camcorder aan zet, voert deze een zelfdiagnosefunctie uit. Zie '**waarschuwingsindicatoren en meldingen**' (pagina 133-138) als een waarschuwingsbericht verschijnt en verhelp de fouttoestand.
- Als u het LCD-paneel sluit terwijl het apparaat is ingeschakeld, wordt de energiespaarstand geactiveerd. ➡ pagina 26

Wanneer u de camcorder voor het eerst gebruikt

Wanneer u uw camcorder de eerste keer gebruikt of deze opnieuw instelt, verschijnt als eerste het scherm voor de tijdzone. Selecteer uw geografische locatie en stel de datum en tijd in. ➡ pagina 29
Wanneer u de datum en de tijd niet instelt, wordt het scherm voor de tijdzone elke keer geopend wanneer u de camcorder inschakelt.

standaardgebruik van de camcorder

OVERSCHAKELEN NAAR DE ENERGIESPAARSTAND

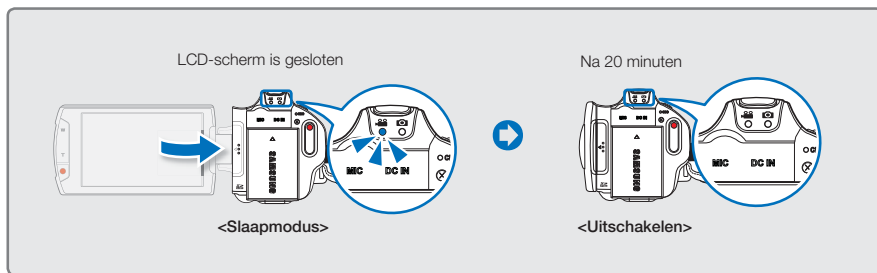
Als u de camcorder langere tijd achter elkaar wilt gebruiken, kunt onnodig energieverbruik voorkomen door de volgende functies in te stellen.

Modus Quick On STBY (Snel naar STBY) in de modus STBY

- De camcorder schakelt vanzelf naar de modus "**Quick On STBY**" (Snel naar STBY) wanneer het LCD-scherm wordt gesloten. ➡ pagina 102

Slaapstand in de afspeelmodus (bevat het miniatuurweergavenscherm)

- De camcorder wordt in de slaapstand gezet wanneer het LCD-scherm wordt gesloten. Wanneer de camcorder vervolgens langer dan 20 minuten inactief blijft, wordt deze uitgeschakeld. Als echter "**Auto Power Off: 5 Min**" (Autom. uit: 5 min) is ingesteld, wordt de camcorder na 5 minuten uitgeschakeld.
- Als u in de slaapstand het LCD-scherm opent, wordt de slaapstand beëindigd en schakelt de camcorder terug naar de laatst gebruikte gebruiksmodus.

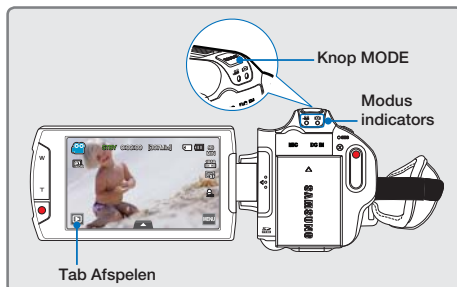


- De energiespaarstand werkt niet in de volgende situaties:**
 - Wanneer een kabel op de camcorder is aangesloten. (Audio/Video, Mini HDMI, USB, voedingsadapter, enzovoort.)
 - Tijdens opnemen, afspelen of het uitvoeren van een diashow.
 - Wanneer het LCD-scherm is geopend.
- In de energiespaarstand gebruikt de camcorder minder batterijspanning. Wanneer u de camcorder echter voor een langere periode wilt gebruiken, is het raadzaam de camcorder uit te schakelen door op de knop **Aan/Uit** (⏻) te drukken wanneer u het apparaat niet gebruikt.

DE GEBRUIKSMODI INSTELLEN

Door meermalen op de knop **MODE** te drukken, kunt u overschakelen tussen deze gebruiksmodi, in de volgende volgorde: Videomodus (📹) ↔ Fotomodus (📷).

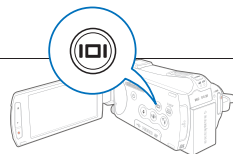
- Telkens wanneer u van gebruiksmodus wisselt, gaat de indicator van de gekozen modus branden.
- Wanneer u in de opnamemodus de tab Afspelen (📺) aanraakt, wordt overgeschakeld naar de afspeelmodus.



Modus	Modusindicators	Functies
Videomodus		Video's opnemen en afspelen.
Fotomodus		Foto's nemen en afspelen.

WERKEN MET DE KNOP DISPLAY (📺)

U kunt schakelen tussen verschillende weergavemodi van het menuscherm.



De informatieweergavemodus wijzigen

Druk op de knop Display (📺).

- U wisselt hiermee tussen de volledige en minimale weergave.

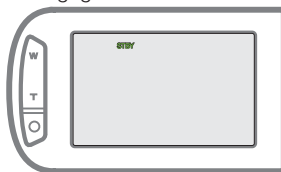
Volledige weergave

De scherm informatie wordt volledig weergegeven.



Minimale weergave

Alleen de gebruikstatus wordt op het LCD-scherm weergegeven.



- Er verschijnen wellicht waarschuwing indicators en meldingen, afhankelijk van de opnameomstandigheden.
- De knop Display (📺) werkt niet bij het miniaturescherm, menuscherm en netwerkscherm.

standaardgebruik van de camcorder

WERKEN MET HET AANRAAKPANEEL

U kunt eenvoudig opnemen en afspelen door met uw vinger het aanraakpaneel aan te raken. Houd uw hand tegen de achterkant van het LCD-scherm om het te ondersteunen. Raak hierna de onderdelen op het scherm aan.



Aanraken

Raak het item dat u wilt selecteren of activeren licht aan met uw vinger.



Slepen

Sleep het aanraakscherm naar links of rechts om de gewenste items of bestanden te selecteren.



- Breng geen beschermende folie aan op het LCD-scherm.
- Als u langere tijd een folielaag op het scherm laat zitten, kan de trekkracht op het oppervlak van het scherm er op den duur voor zorgen dat het aanraakpaneel niet meer werkt.



- Let op dat u tijdens het gebruik van het aanraakpaneel niet op de knoppen rondom het LCD-paneel drukt.
- Welke tabbladen en indicators op het LCD-scherm worden weergegeven, hangt af van de opname/afspeelstatus van de camcorder.
- De camcorder kan uw bewegingen niet goed herkennen als u meerdere punten op het scherm tegelijk aanraakt. Raak één punt tegelijk aan.
- Als u een hulpmiddel gebruikt, zoals een vingernagel of een pen, worden uw bewegingen mogelijk niet goed herkend.

de eerste keer instellen

DE TIJDZONE EN DATUM/TIJD INSTELLEN VOOR DE EERSTE KEER

Stel de datum en de tijd in wanneer u deze camcorder voor het eerst gebruikt.

1. Open het LCD-scherm om de camcorder in te schakelen.
 - Uw camcorder wordt automatisch ingeschakeld wanneer u het LCD-scherm opent.
 - Het tijdzonescherm ("Home" (Thuis)) verschijnt, met als thuiszone Lissabon, Londen (Greenwich Mean Time).
2. Selecteer de tijdzone en raak de tab (OK) aan.
 - Selecteer de tijdzone door de tab (▲)/(▼)/(◀)/(▶) op het LCD-scherm aan te raken.
3. Stel de datum in.
 - U kunt de datum instellen door het corresponderende item aan te raken of omhoog of omlaag te slepen.
4. Raak de tab Tijd (🕒) aan en stel de tijd in.
 - U kunt de tijd instellen door het corresponderende item aan te raken of omhoog of omlaag te slepen.
5. Zorg dat de klok juist is ingesteld en raak vervolgens de tab (OK) aan.
 - Het bericht "Date/Time Set" (Datum/tijd inst.) wordt weergegeven.



- In het scherm "Home" (Thuis) kan het jaar kan worden ingesteld tot 2037.
- Zet "Date/Time Display" (Wrgv dat/tijd) op On (Aan). ➔ pagina 90
- U kunt de instellingen voor de tijdzone en datum/tijd wijzigen in het instellingenmenu. ➔ pagina's 98-99
- Wanneer u het pictogram (⚙️) activeert, wordt de tijd 1 uur vooruit gezet.

Q Ingebouwde oplaadbare batterij

- De camcorder beschikt over een ingebouwde oplaadbare batterij die ervoor zorgt dat de datum- en tijdsinstellingen bewaard blijven, ook wanneer het apparaat is uitgeschakeld.
- Wanneer deze batterij leeg is, worden alle bestaande instellingen voor datum/tijd teruggezet naar de standaardwaarden en moet u de ingebouwde oplaadbare batterij opnieuw opladen. De datum/tijd moet dan opnieuw worden ingesteld.

Q De ingebouwde oplaadbare batterij opladen

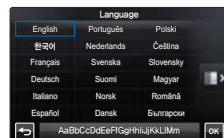
- De ingebouwde oplaadbare batterij wordt altijd opgeladen wanneer de camcorder is aangesloten op de netvoedingsadapter, of wanneer de batterij is aangesloten.
- Als de camcorder ongeveer 2 weken niet wordt gebruikt en niets is aangesloten op de netvoedingsadapter of de batterij, wordt de ingebouwde batterij volledig ontladen. In dat geval kunt u de interne batterij opladen door de meegeleverde netvoedingsadapter gedurende circa 24 uur aan te sluiten.

de eerste keer instellen

DE TALEN SELECTEREN

U kunt kiezen in welke taal u het menuscherm of de meldingen wilt zien.
De taalinstelling blijft bewaard wanneer de camcorder wordt uitgeschakeld.

1. Raak Menu (MENU) → tab Instelling (⚙️) aan.
2. Tik op de tab omhoog (⬆️)/omlaag (⬆️) totdat "Language" wordt weergegeven.
3. Raak "Language" aan en raak vervolgens de gewenste taal voor het schermmenu aan.
 - U kunt de talenlijst verder bekijken voor de tab (⬆️) aan te raken.
4. Raak de tab (OK) aan om de instelling te voltooien.
 - Het menuscherm en de meldingen worden weergegeven in de geselecteerde taal.



Ondersteunde talen

English	Português	Polski	Ελληνικά	日本語
한국어	Nederlands	Čeština	Srpski	ไทย
Français	Svenska	Slovensky	Hrvatski	Türkçe
Deutsch	Suomi	Magyar	Українська	ایرانی
Italiano	Norsk	Română	Русский	العربية
Español	Dansk	Български	中文	עברית



- "Language"-opties (Taal) kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- De geselecteerde taal blijft behouden, zelfs zonder batterij of netvoedingsadapter.
- De indeling voor datum en tijd kan veranderen, afhankelijk van de geselecteerde taal.

het opnemen voorbereiden

HET OPSLAGMEDIUM SELECTEREN (ALLEEN HMX-S15/S16)

U kunt video en foto's opnemen in het interne geheugen of op de geheugenkaart. Selecteer het gewenste opslagmedium voordat u begint met opnemen of afspelen.

CONTROLE VOORAF

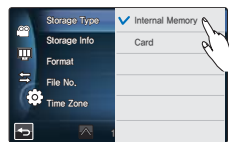
- U kunt in deze camcorder SD- of SDHC-kaarten gebruiken. (Afhankelijk van de fabrikant van de geheugenkaart en het type geheugenkaart, kunnen sommige kaarten niet worden gebruikt.)
- Schakel de camcorder uit voordat u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.

1. Raak Menu (MENU) → tab Andere instelling (⚙️) aan.
2. Raak "Storage Type" (Opslagtype) aan.
3. Raak het gewenste opslagmedium aan.



Items in submenu

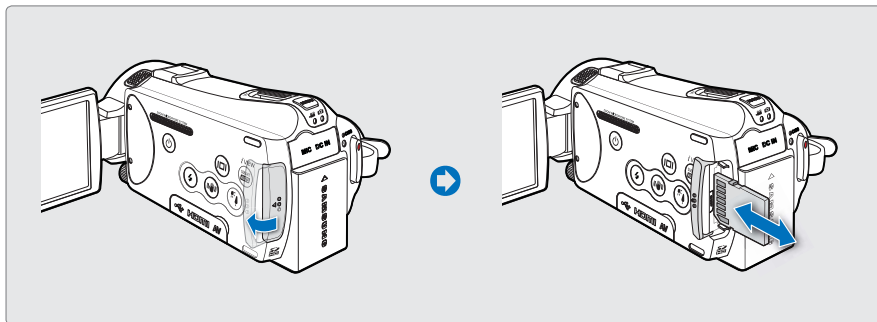
- **Internal Memory (Int. geh.) (📁):** tijdens gebruik van het interne geheugen (SSD, Solid State Drive).
- **Card (Geh.kaart) (📄):** tijdens gebruik van een geheugenkaart (SD- of SDHC-kaart).



- Formateer het opslagmedium (interne geheugen of geheugenkaart) niet op een computer.
- Wanneer u een geheugenkaart plaatst, verschijnt het instellingenvenster voor opslagmedia. Raak "Yes" (Ja) aan als u een geheugenkaart wilt gebruiken, of "No" (Nee) als u dat niet wilt.
- Verwijder de stroomvoorziening (batterij of netvoedingsadapter) niet tijdens toegang tot opslagmedia, bijvoorbeeld tijdens opnemen, afspelen, formatteren, verwijderen, enzovoort. De opslagmedia en de hierop opgeslagen gegevens zouden kunnen worden beschadigd.
- Verwijder geen geheugenkaart die op dat moment in de camcorder wordt gebruikt. De geheugenkaart en de hierop opgeslagen gegevens kunnen beschadigd raken.
- Voor het interne geheugen van de camcorder wordt een SSD die werkt op basis van flashgeheugen gebruikt.

het opnemen voorbereiden

EEN GEHEUGENKAART PLAATSEN/VERWIJDEREN (NIET MEEGELEVERD)



Een geheugenkaart plaatsen

1. Open het klepje van de geheugenkaartsleuf.
2. Plaats de geheugenkaart in de kaartgleuf totdat deze zachtjes vastklikt.
 - Zorg ervoor dat het aansluitingsgedeelte naar links wijst en de camcorder is geplaatst zoals in de afbeelding wordt getoond.
3. Sluit het klepje van de geheugenkaart.

Een geheugenkaart verwijderen

1. Open het klepje van de geheugenkaartsleuf.
2. Druk voorzichtig op de geheugenkaart om deze uit te werpen.
3. Sluit het klepje van de geheugenkaart.



- Schakel voordat u de geheugenkaart insteekt of verwijdt de camcorder uit om gegevensverlies te voorkomen. Houd hiertoe de knop **Aan/Uit** (⏻) een seconde lang ingedrukt.
- Let op dat u niet te hard op de geheugenkaart drukt. De geheugenkaart kan plotseling naar buiten springen.



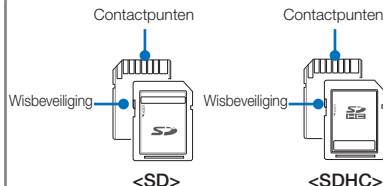
De camcorder ondersteunt alleen SD-kaarten (Secure Digital) en SDHC-kaarten (Secure Digital High Capacity). De compatibiliteit met de camcorder kan variëren, afhankelijk van de fabrikant en het type van de geheugenkaart.

EEN GESCHIKTE GEHEUGENKAART SELECTEREN (NIET MEEGELEVERD)

Compatibele geheugenkaarten

- Deze camcorder ondersteunt alleen SD-kaarten (Secure Digital) en SDHC-kaarten (Secure Digital High Capacity). Het wordt aanbevolen een SDHC-kaart (Secure Digital High Capacity) te gebruiken. De SD-kaart ondersteunt tot 2 GB. SD-kaarten met een grotere capaciteit dan 2 GB garanderen geen normale werking bij deze camcorder.
- MMC (Multi Media Card) en MMC Plus worden niet ondersteund.
- Compatibele geheugenkaartcapaciteit: SD 1 - 2 GB, SDHC 4 - 32 GB
- Gebruik de compatibele geheugenkaarten. Van andere geheugenkaarten kan niet worden gegarandeerd dat deze werken. Controleer de compatibiliteit wanneer u een geheugenkaart koopt.
 - SDHC-/SD-kaarten: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- Gebruik voor het opnemen van films een geheugenkaart die een hogere schrijfsnelheid ondersteunt (hoger dan de SDHC Class 6-kaart).
- De SDHC-geheugenkaarten hebben een mechanische schrijfbeveiligingsschakelaar. Hiermee wordt het per abuis wissen van gegevens op de kaart voorkomen. Om weer te kunnen schrijven op de kaart beweegt u de schakelaar in de richting van de contactpunten. Schakel de schrijfbeveiliging in door de schakelaar naar beneden te schuiven.

Bruikbare geheugenkaarten (1GB~32GB)



SDHC-geheugenkaarten (Secure Digital High Capacity)

- SDHC-geheugenkaart (Secure Digital High Capacity)
 - Een SDHC-kaart is een hogere versie (versie 2.00) van de SD-kaart en ondersteunt hoge capaciteit boven 2 GB.
 - Kan niet worden gebruikt in oudere apparaten voor SD-kaarten.

Algemene waarschuwingen voor geheugenkaarten

- Beschadigde gegevens kunnen soms niet worden hersteld. Het is aan te bevelen een back-up van belangrijke gegevens te maken op de vaste schijf van uw pc.
- Wanneer u tijdens geheugenbewerkingen zoals formatteren, wissen, opnemen en afspelen het apparaat uitschakelt of de geheugenkaart verwijdt, kunnen de gegevens worden beschadigd.
- Wanneer u de naam van een bestand of een map op de geheugenkaart wijzigt met uw pc, kan het zijn dat uw camcorder het bestand of de map niet meer herkent.

het opnemen voorbereiden

Een geheugenkaart gebruiken

- Om te voorkomen dat er gegevens verloren gaan, kunt u het apparaat het beste uitschakelen voordat u de geheugenkaart plaatst of verwijdt.
- Mogelijk kan een geheugenkaart die op andere apparaten is geformatteerd niet worden gebruikt. Formateer de geheugenkaart altijd met deze camcorder.
- Nieuw aangeschafte geheugenkaarten moeten altijd eerst worden geformatteerd. Dat geldt ook voor geheugenkaart die uw camcorder niet herkent of waarop is opgeslagen met andere apparaten. Bedenk dat bij het formatteren alle gegevens op de geheugenkaart verloren gaan.
- Als u een geheugenkaart die eerder werd gebruikt in een ander apparaat niet kunt gebruiken in uw camcorder, moet u deze eerst formatteren met uw camcorder. Bedenk dat bij het formatteren alle gegevens op de geheugenkaart verloren gaan.
- Een geheugenkaart heeft een beperkte levensduur. Als u geen nieuwe gegevens op de kaart kunt opnemen, moet u een nieuwe geheugenkaart kopen.
- Een geheugenkaart is met de grootste precisie vervaardigd. U dient de kaart daarom niet te buigen, te laten vallen of aan krachtige schokken bloot te stellen.
- Gebruik en bewaar de kaart niet in een zeer warme, vochtige of stoffige ruimtes.
- Houd de contactpunten van de geheugenkaart schoon. Gebruik een zachte, droge doek om de contactpunten te reinigen.
- Gebruik geen beschadigde geheugenkaart.
- Plak uitsluitend het daarvoor bedoelde label op het daarvoor bedoelde gedeelte van de kaart.

De camcorder ondersteunt SD-geheugenkaarten en SDHC-geheugenkaarten voor gdeze en gebruiken.

De snelheid voor de gegevensopslag kan verschillen, al naar gelang de fabrikant en het productiesysteem.

- SLC (single level cell)-systeem: sneller schrijven.
- MLC (multi level cell)-systeem: kan alleen langzamer schrijven.

Voor de beste resultaten adviseren we om een geheugenkaart te gebruiken die een hogere schrijfsnelheid ondersteunt.

Als een geheugenkaart met een lagere snelheid wordt gebruikt voor het opnemen van een video, kan het een probleem zijn om de video op de geheugenkaart op te slaan.

Uw gegevens kunnen zelfs verloren gaan tijdens het opnemen.

Om de gegevens van de opgeslagen video te kunnen behouden, slaat de camcorder de gegevens op de geheugenkaart op en wordt er een waarschuwing weergegeven:

“Low Speed Card. Please record at a lower resolution.” (Kaart met lage snelheid. Neem met een lagere kwaliteit op.)

Als u toch een geheugenkaart met lage snelheid moet gebruiken, kunnen de resolutie en de opnamekwaliteit lager zijn dan de ingestelde waarde. ➡ pagina's 62
Hoe hoger de resolutie en kwaliteit, des te meer geheugen zal worden gebruikt.



- Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor gegevensverlies door foutief gebruik.
- We adviseren u om de geheugenkaart in een houder te bewaren, om gegevensverlies te voorkomen door bewegende en statische elektriciteit.
- De geheugenkaart kan tijdens het gebruik warm worden. Dit is normaal en geen storing.

OPNAMETIJD EN CAPACITEIT

Hieronder volgt een overzicht van de lengte van de video en het aantal foto's dat u kunt opnemen, afhankelijk van de geheugenomvang en de resolutie. Raadpleeg de maximale videotijd en het maximum aantal foto's tijdens het opnemen van video of het nemen van foto's.

Beschikbare opnametijd voor video

Resolutie	Geheugenkaart/Intern geheugen*						Intern geheugen*
	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
1080/50i (XF)	5	10	21	42	84	167	337
1080/50i (SF)	7	14	29	60	121	236	474
1080/50i (F)	11	22	45	92	185	364	731
1080/25p	7	14	29	60	121	236	474
720/50p	11	22	45	92	185	364	731
576/50p	23	47	99	200	404	790	1587

(Eenheid: geschat aantal minuten opname)

Aantal te nemen foto's

Resolutie	Geheugenkaart/Intern geheugen*						Intern geheugen*
	1 GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
[10M] 4224x2376 (16:9)	166	333	676	1376	2828	5522	9999
[5M] 2960x1664 (16:9)	262	524	1063	2149	4444	8678	9999
[3M] 2224x1664 (4:3)	367	734	1489	3008	6222	9999	9999
[2M] 1920x1080 (16:9)	573	1147	2326	4701	9722	9999	9999
[VGA] 640x480	1530	3059	6205	9999	9999	9999	9999

(Eenheid: geschat aantal beelden)

1 GB $\approx$ 1.000.000.000 bytes : de daadwerkelijke geformatteerde capaciteit kan minder zijn, omdat de interne firmware een deel van het geheugen gebruikt.

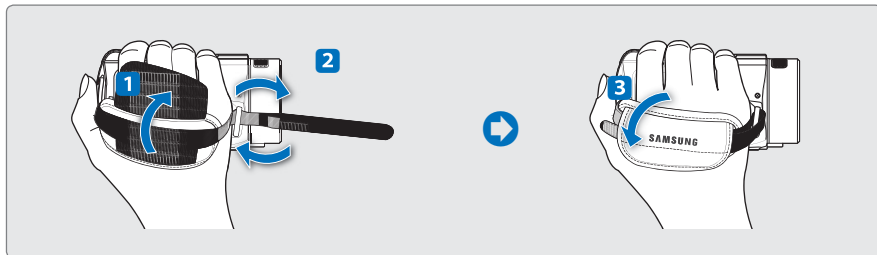


- De cijfers in de tabel kunnen afwijken, afhankelijk van de werkelijke opnameomstandigheden en het onderwerp.
- Hoe hoger de resolutie- en kwaliteitsinstellingen, des te meer geheugen wordt gebruikt.
- Bij een lagere resolutie en kwaliteit neemt de beschikbare opnametijd toe, maar kan de beeldkwaliteit achteruitgaan.
- De bitsnelheid wordt automatisch aangepast aan het opnamebeeld. Hierdoor kan de beschikbare opnametijd verschillen.
- Geheugenkaarten met een capaciteit van meer dan 32GB werken mogelijk niet goed.
- Het maximumaantal fotobestanden en videobestanden dat u kunt opnemen is respectievelijk 9999.
- De opnameduur voor een intervalopname kan verschillen, afhankelijk van de instellingen.
- Items met een * zijn alleen beschikbaar op de modellen HMX-S15/S16.

het opnemen voorbereiden

DE HANDRIEM BEVESTIGEN

Pas de lengte van de handriem zo aan, dat de HD-camcorder stabiel is wanneer u met uw duim op de knop **Opname starten/stoppen** drukt.

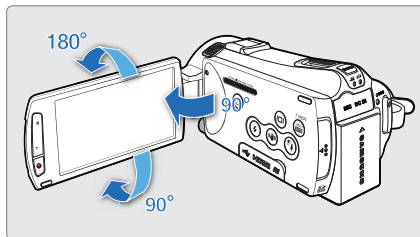


Let op: als u uw hand met geweld in het polsriempje probeert te steken terwijl het riempje te krap is afgesteld, kan het oogje van het polsriempje op de camcorder beschadigd raken.

HET LCD-SCHERM AANPASSEN

Het brede LCD-scherm op uw camcorder biedt een uitstekende weergave van de beeldkwaliteit.

1. Open het LCD-scherm met uw vinger.
 - Het scherm wordt tot 90° geopend.
2. Draai het LCD-scherm in de richting van de lens.
 - U kunt het LCD-scherm maximaal 180° in de richting van de lens draaien en maximaal 90° naar achteren. Voor het gemakkelijker bekijken van uw opnamen draait u het scherm 180° in de richting van de lens en vouwt u het vervolgens terug naar het apparaat.



Overmatig duwen kan het verbindingsscharnier tussen het scherm en de camcorder beschadigen.



Reinig vingerafdrukken of stof op het scherm met een zachte doek.

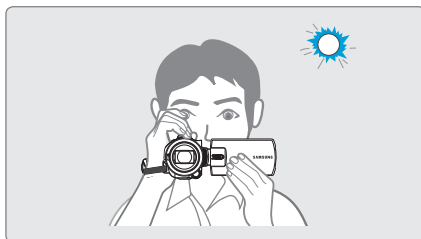
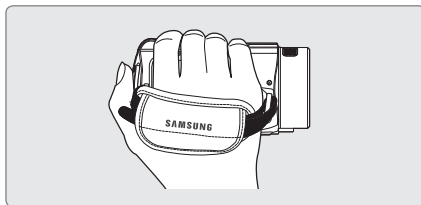
EENVOUDIGE PLAATSIING VAN DE CAMCORDER

Gebruik beide handen wanneer u een video of een beeld opneemt, zodat het schudden van de camcorder wordt voorkomen. Probeer de camcorder absoluut niet te bewegen wanneer u opnames maakt.

De opnamehoek aanpassen

Richt u op het onderwerp om scherp te stellen, zoals aangegeven in de afbeelding.

1. Houd de camcorder met beide handen vast.
2. Gesp de handriem vast om uw hand.
3. Zorg dat uw stevig op de grond staat en dat u niet tegen een ander persoon of voorwerp aanbotst.
4. Richt u op het onderwerp om scherp te stellen, zoals aangegeven in de afbeelding.

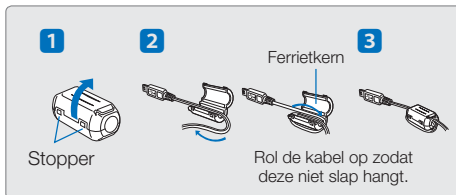


Het wordt aanbevolen om met de rug naar de zon staan wanneer u een opname maakt.

DE FERRIETKERN BEVESTIGEN

Bevestig de ferrietkern aan de kabels. De ferrietkern vermindert storing.

1. Ontkoppel de palletjes aan beide uiteinden van de ferrietkern om de ferrietkern te openen.
2. Bevestig de ferrietkern dicht bij de connector aan de kabel, zoals in de afbeelding wordt weergegeven.
3. Klik de ferrietkern vast.



Zorg ervoor dat de kabel niet beschadigd raakt.

eenvoudige opnamen maken

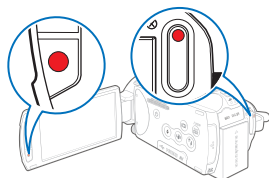
VIDEO'S OPNEMEN

Deze camcorder ondersteunt zowel de beeldresolutie High Definition (HD) als Standard Definition (SD). Stel de gewenste resolutie in voordat u begint met opnemen. ➔ pagina 62

CONTROLE VOORAF

- Een geheugenkaart plaatsen. ➔ pagina 32
- Stel het juiste opslagmedium in. (alleen HMX-S15/S16) ➔ pagina 31
- Selecteer de modus Video opnemen (📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➔ pagina 27

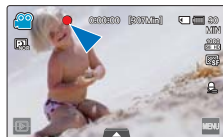
1. Selecteer het onderwerp dat u wilt opnemen.
 - Stel de hoek van het LCD-scherm af voor de opname.
 - Gebruik de **Zoom**hendel of de knop **Zoom** om de grootte van het onderwerp in te stellen. ➔ pagina 44
2. Druk op de knop **Opname starten/stoppen**.
 - De opname-indicator (●) verschijnt en de opname begint.
3. U kunt de opname stoppen door nogmaals op de knop **Opname starten/stoppen** te drukken.



🔍 Twee knoppen Opname starten/stoppen voor uw gemak!

Deze camcorder is voorzien van twee knoppen voor **Opname starten/stoppen**.

Eén bevindt zich aan de achterzijde van de camcorder en de andere op het LCD-scherm. Selecteer de knop die voor u het handigst is.

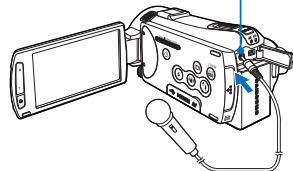


Werken met de externe microfoon (niet meegeleverd)

Bij gebruik van de ingebouwde microfoon tijdens het opnemen kunnen mechanische geluiden van de camcorder worden opgenomen. Tijdens het maken van opnamen in een stille omgeving is het raadzaam een externe microfoon te gebruiken.

U kunt een externe microfoon (niet meegeleverd) aansluiten op de externe microfoonaansluiting van deze camcorder.

Ø 3,5 stereo mini-aansluiting



- De interne microfoon wordt automatisch uitgeschakeld en de opnamen worden gemaakt via de externe microfoon.
- De zoommicrofoon en spraakonderdrukingsfunctie worden automatisch uitgeschakeld.
- Het gevoeligheidsniveau kan verschillen, afhankelijk van de microfoon. Met het menu MIC-niveau kunt u het juiste geluidsoptnemeniveau bepalen. Anders kunnen harde geluiden vervormd worden opgenomen.



- Als de stroomtoevoer wordt onderbroken of een fout optreedt tijdens het opnemen, worden de beelden mogelijk niet opgenomen of bewerkt.
 - Samsung is niet aansprakelijk voor schade die is ontstaan door een storing tijdens een normale opname- of afspreekbewerking als gevolg van een geheugenkaartfout.
 - Houd er rekening mee dat beschadigde gegevens niet kunnen worden hersteld.
 - Schakel de camcorder niet uit en verwijder de geheugenkaart niet terwijl er geschreven wordt naar of gelezen wordt van de opslagmedia. Hierdoor kunnen de opslagmedia of de gegevens op de opslagmedia beschadigd raken.
-



- Video's worden gecomprimeerd in de indeling H.264 (MPEG-4.AVC).
 - Neem de batterij uit het apparaat wanneer u klaar bent met opnemen om onnodig batterijverbruik te voorkomen.
 - Zie pagina 16 voor de weergave van informatie op het scherm.
 - Zie pagina 35 voor de geschatte opnametijd.
 - Geluid wordt opgenomen via de interne stereomicrofoon boven aan de lens. Zorg ervoor dat de microfoon niet wordt geblokkeerd. Let er bij het gebruik van de zoommicrofoon tevens op dat u de interne zoommicrofoon aan de linkerkant van de camcorder niet blokkeert.
 - Test de opnamefunctie voordat u een belangrijke video gaat opnemen en controleer of er geen problemen zijn bij het opnemen van geluid of beeld.
 - Meer informatie over de verschillende functies die beschikbaar zijn tijdens het opnemen vindt u in "Menu-items voor het opnemen van video's/foto's". ➡ pagina 61-82
 - Als tijdens de opname de voedingskabel wordt losgekoppeld, de batterij wordt verwijderd of de opnamefunctie wordt uitgeschakeld, schakelt het systeem over naar de gegevensherstelmodus. Tijdens het herstel van gegevens zijn er geen andere functies beschikbaar.
 - De helderheid van het LCD-scherm kan worden aangepast in de menuopties. Aanpassingen van het LCD-scherm zijn niet van invloed op de beelden die worden opgenomen. ➡ pagina 89
 - De knoppen voor menu-instellingen die op het LCD-scherm worden weergegeven, zijn niet van invloed op het beeld dat wordt opgenomen.
-

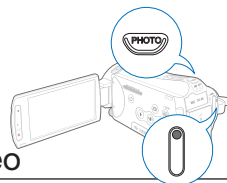
eenvoudige opnamen maken

FOTO'S NEMEN TIJDENS HET OPNEMEN VAN VIDEO

Met een eenvoudige druk op de knop kunt u foto's nemen in de modus video STBY of tijdens het opnemen van video. Het is handig om een video en foto tegelijkertijd op te kunnen nemen zonder dat u de modus hoeft te schakelen.

CONTROLE VOORAF

- Een geheugenkaart plaatsen. ➡ pagina 32
- Stel het juiste opslagmedium in. (alleen HMX-S15/S16) ➡ pagina 31
- Selecteer de modus Video opnemen () door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27



Foto's nemen tijdens het opnemen van video

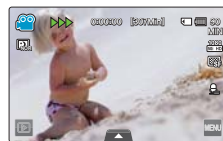
1. Druk op de knop **Opname starten/stoppen**.
 - De opname-indicator () verschijnt en de opname begint.
2. Druk tijdens het opnemen van de video op de knop **PHOTO** op het moment dat u een foto wilt maken.
 - Op het moment dat de indicator () verdwijnt, wordt de foto gemaakt zonder dat een sluitertoon wordt weergegeven.
 - De opname van de video gaat gewoon door tijdens het nemen van de foto's.
3. U kunt de opname stoppen door nogmaals op de knop **Opname starten/stoppen** te drukken.



Foto's nemen in de standbymodus voor video

Lijn het onderwerp in de modus video STBY uit binnen het kader en druk op de knop **PHOTO**.

- Op het moment dat de indicator () verschijnt en een sluitertoon klinkt, wordt de foto gemaakt.



- **U kunt geen foto's nemen in de volgende situaties:**
 - Tijdens het maken van een Time Lapse-opname.
 - Tijdens slow motion-opname
- Tijdens het nemen van foto's in de modus Video's opnemen kunt u de flitser niet gebruiken.
- De resolutie van de genomen foto's hangt af van de resolutie van de video.

Videoresolutie	Resolutie van genomen foto
1080/50i (XF), 1080/50i (SF), 1080/50i (F), 1080/25p	1920x1080
720/50p	
576/50p	

FOTO'S NEMEN

U kunt foto's nemen en deze opslaan op het opslagmedium. Stel de gewenste resolutie in voordat u begint met opnemen. ➡ pagina 35

CONTROLE VOORAF

- Een geheugenkaart plaatsen. ➡ pagina 32
- Stel het juiste opslagmedium in. (alleen HMX-S15/S16) ➡ pagina 31
- Selecteer de modus Foto nemen (📷) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27



1. Selecteer het onderwerp dat u wilt opnemen.
 - Stel de hoek van het LCD-scherm af voor de opname.
 - Gebruik de **Zoom**hendel of de knop **Zoom** om de grootte van het onderwerp in te stellen. ➡ pagina 44
2. Positioneer het onderwerp in het midden van het LCD-scherm en druk de knop **PHOTO**.
 - Het diafragma en het scherpstellen wordt automatisch door uw camcorder aangepast (als "**Aperture**" (Diafragma) en "**Focus**" zijn ingesteld op "**Auto**" ➡ pagina's 66, 70).
 - Wanneer op het onderwerp is scherpgesteld, wordt de indicator (●) groen.
Als de indicator rood wordt, moet het scherpstellen worden aangepast.
3. Druk de knop **PHOTO** volledig.
 - Er klinkt een sluiterton (als "**Shutter Sound: On**" (Sluitertoon: Aan) is geselecteerd), en de foto wordt opgeslagen.



- Hoeveel foto's kunnen worden opgeslagen is afhankelijk van de resolutie van de foto's. ➡ pagina 35
- Tijdens het nemen van foto's wordt geen geluid opgenomen.
- Als u problemen ondervindt met het scherpstellen, kunt u handmatig scherpstellen of de Magic Touch-functie gebruiken. ➡ pagina 70, 72
- Schakel de camcorder niet uit en verwijder de geheugenkaart niet tijdens het maken van foto's. Dit zou de opslagmedia of gegevens kunnen beschadigen.
- Met behulp van de menu-items kunt u de helderheid van het LCD-scherm aanpassen. Dit is niet van invloed op het opgenomen beeld. ➡ pagina 89
- Zie pagina 17 voor de weergave van informatie op het scherm.
- Meer informatie over geavanceerde opnamefuncties vindt u op pagina 61-82
- Fotobestanden conform de DCF-norm (Design rule for Camera File system), bepaald door de JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

eenvoudige opnamen maken

EENVOUDIG OPNAMEN MAKEN VOOR BEGINNERS (SMART AUTO)

De gebruiksvriendelijke functie SMART AUTO stemt de camcorder automatisch af op de opnameomstandigheden, waardoor ook beginners een optimaal resultaat kunnen verkrijgen.

1. Druk op de knop **SMART AUTO**.

- Op het LCD-scherm worden de indicators Smart Auto (📷/📷) en Antitrilling (📷) weergegeven.
- In de modus Foto nemen wordt het pictogram Smartflash (📷) weergegeven.

2. Zorg ervoor dat het onderwerp zich binnen het kader bevindt.

- De camcorder detecteert automatisch de scène bij het aanpassen van de scherpstelling aan de camcorder.
- Het desbetreffende scènepictogram verschijnt op het LCD-scherm.

 Wordt weergegeven bij nachtopnamen. (Nacht)

 Wordt weergegeven bij opnamen van personen in het donker buitenshuis. (Nachtportret) 📷

 Wordt weergegeven bij opnamen van landschappen met tegenlicht. (Tegenlicht)

 Wordt weergegeven bij opnamen van personen met tegenlicht. (Tegenlichtportret) 📷

 Wordt weergegeven bij opnamen van personen. (Portrait)

 Wordt weergegeven bij opnamen van felverlichte scènes. (Wit) 📷

 Wordt weergegeven bij buitenopnamen. (Landschap)

 Wordt weergegeven bij opnamen van dichtbij. (Macro) 📷

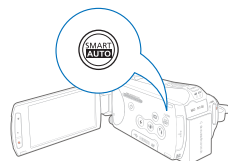
 Wordt weergegeven bij opnamen van blauwe lichten. (Blauwe licht) 📷

 Wordt weergegeven bij opnamen van beboste gebieden. (Natuurlijk groen) 📷

 Wordt weergegeven bij opnamen van zonsondergangen. (Zonsondergang) 📷

 Wordt weergegeven wanneer de camcorder en het onderwerp enige tijd stil staan (Statief) 📷

 Wordt weergegeven bij opnamen van sterk bewegende onderwerpen. (Actie) 📷



<Wordt weergegeven bij nachtopnamen>

3. Druk op de knop **Opname starten/stoppen** of de knop **PHOTO**. ➡ pagina 38, 41

4. U kunt de modus Smart Auto annuleren door nogmaals op de knop **SMART AUTO** te drukken.



• Niet beschikbare knoppen tijdens het gebruik van Smart Auto:

Menu (📷), tab Snelmenu (📷), enzovoort. In de modus Smart Auto worden de meeste instellingen automatisch geselecteerd. Als u zelf functies wilt instellen of aanpassen, moet u eerst de modus Smart Auto uitschakelen.

• Als de camcorder de opnamesituatie niet herkent, wordt de opname uitgevoerd met de basisinstellingen (📷/📷).

• De camcorder selecteert mogelijk niet de juiste scène afhankelijk van de opnameomstandigheden, zoals trillen van de camcorder, belichting en afstand tot het onderwerp.

• De camcorder herkent nachtscènes alleen wanneer u foto's neemt met uitgeschakelde flitser.

• De camcorder kan de portretmodus niet detecteren op basis van de richting en de helderheid van gezichten.

• De modus Staties (📷) wordt alleen gedetecteerd tijdens het opnamen van scènes of portretten in het donker. De modus Acties is beschikbaar voor alle opnamen, behalve voor scènes en portretten in het donker.

• De modus Statief (📷) wordt soms niet herkend, zelfs bij gebruik van een statief, afhankelijk van de beweging van het onderwerp.

• Wanneer u meer dan één scène tegelijk opneemt, hanteert Smart Auto de volgende prioriteiten:

a) Als bijvoorbeeld White (Wit) en Portrait (Portret) allebei kunnen worden toegepast, wordt Portrait (Portret) geselecteerd en wordt het corresponderende pictogram weergegeven.

b) Als White (Wit) en Backlight (Tegenlicht) beide kunnen worden toegepast, wordt Backlight (Tegenlicht) geselecteerd en wordt het corresponderende pictogram weergegeven.

FOTO'S NEMEN TIJDENS HET AFSPLEN VAN VIDEO

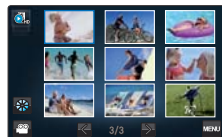
U kunt foto's maken tijdens het afspelen van video.

CONTROLE VOORAF

Raak de tab Afspelen () op het LCD-scherm aan om de modus Video afspelen ( / ) te selecteren. ➡ pagina 49



1. Opgenomen video's worden weergegeven in een miniatuurweergavenindex.
 - Raak de linkertab ()/rechterside () aan om naar de vorige/ volgende pagina te gaan.
2. Raak de gewenste videoclip aan.
 - De geselecteerde video wordt afgespeeld.
3. Druk de knop **PHOTO** half in tijdens de scène die u wilt vastleggen.
 - Het afspeelscherm wordt gepauzeerd.
4. Druk de knop **PHOTO** geheel in.
 - De foto wordt opgeslagen in JPEG-indeling.
5. Nadat de foto is opgeslagen op het opslagmedium raakt u de tab Terug () aan om de miniatuurweergavenindex te bekijken.
 - Raak de tab Foto() aan om de opgenomen foto's te bekijken. ➡ pagina 53



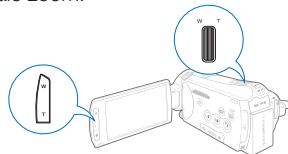
De resolutie van de genomen foto's hangt af van de resolutie van de video.

Videoresolutie	Resolutie van genomen foto
1080/50i (XF), 1080/50i (SF), 1080/50i (F), 1080/25p	1920x1080
720/50p	1280x720
576/50p	720x408
Slow Motion: [SD]300Frame/Sec, [SD]500Frame/Sec (Slow-motion: [SD]300 frames/sec, [SD]500 frames/sec)	368x208, 192x112

eenvoudige opnamen maken

ZOOMEN

Gebruik de zoomfunctie voor close-ups of groothoekopnamen. Deze camcorder beschikt over een 15x optische powerzoom, een 18x Intelli-zoom en een digitale zoom.

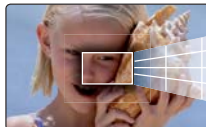


Inzoomen

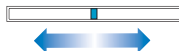
Druk op de knop **T** (zoom) op het LCD-paneel of schuif de zoomhendel in de richting van de **T** (telefoto).

- Het verafgelegen onderwerp wordt geleidelijk groter en kan worden opgenomen.
- Het normale inzoombereik loopt tot 18x.

W: groothoek



T: telefoto



Zoomsnelheid

Bij gebruik van de zoomfunctie kunt u de zoomsnelheid laag houden door de zoomhendel (W/T) langzaam te verplaatsen. Als de zoomhendel snel verplaatst, neemt de zoomsnelheid toe. Als u de knop Zoom (W/T) op het LCD-scherm gebruikt, kan de zoomsnelheid echter niet worden aangepast.

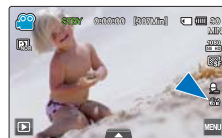
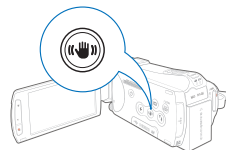


- Het gebruik van de optische zoom leidt niet tot een lagere beeldkwaliteit en helderheid.
- Gebruik de digitale zoom als u verder wilt inzoomen dan met optische zoombereik (alleen in de modus Video opnemen). ➔ pagina 80
- De scherpstelling kan instabiel worden tijdens het maken van opnamen met een snelle zoom of tijdens het inzoomen op een onderwerp dat te ver is verwijderd. Gebruik in dat geval de functie voor handmatig scherpstellen. ➔ pagina 70
- De minimale afstand tussen de camcorder en het onderwerp waarbij u nog een scherp beeld kunt verkrijgen bedraagt circa 1 cm bij groothoekopnamen en circa 50 cm bij teleopnamen. Als u een groothoekopname wilt maken van een onderwerp dat zich dicht bij de lens bevindt, kunt u de functie Tele-macro gebruiken. ➔ pagina 76
- Gebruik tijdens het maken van opnamen met de zoomfunctie met de camcorder in de hand de functie Anti-trilling (OIS) om een stabiele opname te verkrijgen. ➔ pagina 45
- Bij veelvuldig gebruik van de zoomfunctie wordt meer energie verbruikt.
- Het zoomgeluid dat ontstaat tijdens het gebruik van de Zoomhendel of de knop Zoom kan op de opname hoorbaar zijn.

DE FUNCTIE ANTI-TRILLING INSTELLEN (OIS: OPTICAL IMAGE STABILISER)

Met de functie Anti-trilling (OIS: Optical Image Stabiliser, optische beeldstabilisatie) kunt u instabiliteit van het beeld als gevolg van het bewegen van de camera tegengaan.

Druk op de knop **Anti-trilling (OIS)** () om de functie Anti-trilling (OIS) aan of uit te schakelen.



Gebruik de functie Anti-trilling in de volgende omstandigheden

- Bij het maken van opnamen tijdens het lopen of vanuit een rijdende auto.
- Bij het maken van opnamen met de zoomfunctie.
- Bij het maken van opnamen van kleine onderwerpen.



- In de modus Smart Auto wordt de functie Anti-trilling (OIS) automatisch ingesteld op On (Aan).
- Hevige bewegingen van de camcorder worden misschien niet helemaal gecorrigeerd, zelfs niet wanneer Anti-trilling (OIS): Aan is geselecteerd.
Houd de camcorder stevig met beide handen vast.
- Wanneer deze functie is ingesteld op Aan, kan de werkelijke beweging van het onderwerp enigszins afwijken van de beweging die op het scherm wordt weergegeven.
- Als deze functie tijdens het maken van opnamen in het donker of met een sterke vergrotingsfactor is ingesteld op Aan, kunnen nabeelden ontstaan. In dat geval raden we u aan een statief te gebruiken (niet meegeleverd) en de functie Anti-trilling (OIS) op uit te zetten.

WERKEN MET DE FLITSER

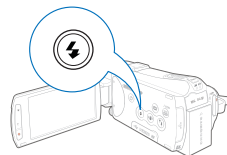
Met behulp van de flitser kunt u scherpe en heldere foto's maken, zelfs in schaduwrijke omstandigheden, in het donker, en binnenshuis waar meer licht nodig is.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Foto opnemen (📷) door op de knop **MODE** te drukken
→ pagina 27

Druk op de knop **Flitser** (🔦) om de gewenste flitsmodus te selecteren.

- De geselecteerde flitsmodus wordt weergegeven.



Scherm	Betekenis
	De flitser uitschakelen.
	Flits werkt automatisch wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.
	Als het onderwerp of de achtergrond donker is, werkt de flitser van de camcorder automatisch en wordt een voorflits uitgevoerd om rode ogen zoveel mogelijk te vermijden.
	Flitser werkt altijd, ongeacht de lichtomstandigheden. De intensiteit van het licht wordt automatisch bijgewerkt.
	De flitser werkt bij een lage sluitersnelheid. • Geschikt voor omstandigheden in schemerlicht of op donkere plaatsen. • Het is raadzaam een statief te gebruiken (afzonderlijk verkrijgbaar) om beweging van de camcorder te voorkomen.
	• In de modus Smart Auto verschijnt het pictogram Smartflash automatisch. De flitser werkt automatisch, in overeenstemming met de helderheid van het onderwerp en de achtergrond.



- Let op dat u de flitser niet met uw hand blokkeert wanneer u deze gebruikt.
- Gebruik de flitser niet te dicht bij de ogen van een persoon.



- Selecteer een flitsfunctie en druk op de knop **PHOTO**. De camcorder voert een voorflits uit om de opnameomstandigheden te bepalen (afstand tot de objecten en aanwezig licht). Beweeg de camcorder niet totdat de tweede flits wordt uitgevoerd.
- De flitser gebruikt meer energie. Hoe vaker de flitser wordt gebruikt, des te eerder is de batterij leeg.
- Tijdens het opladen van de flitser werkt de flitser niet zolang het pictogram ervan rood is.
- De flitser wordt binnen 5 seconden opgeladen. Wanneer de batterij bijna leeg is, kan dit echter langer duren.
- Met behulp van de flitser kunt u heldere en scherpe foto's nemen binnen het opneembare bereik.
- Bij het maken van opnamen van een sterk reflecterend onderwerp of een onderwerp dat zich buiten het opneembare bereik bevindt, is het niet mogelijk een helder en scherp beeld vast te leggen.
- Bij het maken van opnamen met de flitser op een donkere plaats, kan het flitslicht worden gereflecteerd door zwevende deeltjes, zoals stof. Hierdoor kan het beeld onscherp worden of kunnen witte puntjes of cirkeltjes op het beeld verschijnen. Dit duidt niet op een storing van de camcorder.
- In de volgende omstandigheden kunt u de flitser niet gebruiken.
 - bij gebruik van de functie Continuopname
 - tijdens het nemen van foto's in de modus Video opnemen

eenvoudige opnamen maken

WERKEN MET DE KNOP VOOR HANDBEDIENING

Met de knop voor handbediening kunt u tijdens het opnemen eenvoudig veelgebruikte functies (scherpstellen, diafragma, sluitertijd, belichtingswaarde) instellen. Hiermee kunt u deze functies eenvoudig instellen, zonder het menu te hoeven gebruiken.

CONTROLE VOORAF

Zet de knop voor handbediening op de gewenste functie (scherpstellen, diafragma, sluitertijd, belichtingswaarde). ➡ pagina 103



Voorbeeld: de draaiknop voor handbediening is ingesteld op Focus

1. Druk op de knop **MANUAL**.
 - Druk op de knop **MANUAL** om te schakelen tussen automatisch en handmatig scherpstellen.
2. Stel scherp door te draaien aan de draaiknop **MANUAL**.
 - U kunt het diafragma, de sluitertijd en de belichtingswaarde op dezelfde wijze instellen. (Selecteer eerst de functie die u met de knop voor handbediening wilt instellen. ➡ pagina 103)



Menu's die aan de knop voor handbediening kunnen worden gekoppeld

De volgende menu's kunnen worden gekoppeld aan de knop voor handbediening. Zie de volgende pagina's voor meer informatie over elk van deze functies.

- Scherpstellen ➡ pagina 70
- Diafragma ➡ pagina 66
- Sluitertijd ➡ pagina 67
- Belichtingswaarde ➡ pagina 68



- U kunt slechts één functie tegelijk koppelen aan de draaiknop voor handbediening. ➡ pagina 103
- Als een van de functies die op dat moment in het menu niet beschikbaar is wordt gekoppeld aan de draaiknop voor handbediening, kunt u deze wel met de draaiknop voor handbediening instellen, maar niet via het menu.

Voorbeeld: Diafragma is gekoppeld aan de draaiknop voor handbediening

Diafragma kan niet worden gebruikt als Sluitertijd in het menu is ingesteld op Handmatig. Wanneer u echter de draaiknop voor handbediening gebruikt, wordt Sluitertijd in het menu automatisch ingesteld op Auto en kunt u het diafragma instellen.

eenvoudig afspelen

DE AFSPEELMODUS WIJZIGEN

- U kunt overschakelen van de opnamemodus naar de afspeelmodus door de tab Afspelen (📺) op het LCD-scherm aan te raken.
- De opgenomen beelden worden weergegeven op het miniatuurweergavenschermbild, waarbij de meest recente opname is gemarkeerd.
- Welke miniatuurweergaven worden weergegeven, is afhankelijk van de vraag of u als laatste een video of een foto hebt vastgelegd.
- U kunt de opties voor het miniatuurweergavenschermbild instellen door de tab HD (📺), SD (📺) of foto (📺) op het LCD-scherm aan te raken.



Informatie over het wijzigen van de gebruiksmodi

U kunt eenvoudig de gebruiksmodi wijzigen door het LCD-scherm aan te raken of door de knoppen te gebruiken zoals aangegeven in de volgende afbeeldingen:



De indeling van het miniatuurweergavenschermbild wijzigen

U kunt als volgt instellen hoe de miniatuurweergaven moeten worden weergegeven.

Kies de gewenste indeling van het miniatuurweergavenschermbild door de tab 3x3 (3x3) en de datumtab (📅) aan te raken op het LCD-scherm en de Zoomhendel (W/T) te gebruiken.



eenvoudig afspelen

VIDEO'S AFSPELEN

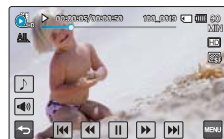
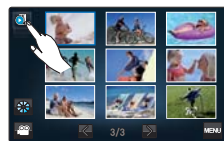
U kunt een voorbeeld van de opgenomen video's bekijken in de miniatuurweergavenindex. U kunt de gewenste video snel vinden en meteen afspelen.

CONTROLE VOORAF

- Een geheugenkaart plaatsen. ➔ pagina 32
- Stel het juiste opslagmedium in. (alleen HMX-S15/S16) ➔ pagina 31
- Raak de tab Afspelen () op het LCD-scherm aan om de afspeelmodus te selecteren. ➔ pagina 49

Video's afspelen

1. Raak de tab HD () of SD () aan.
 - Op het scherm worden miniaturen weergegeven die met de geselecteerde videoresolutie corresponderen.
 - U kunt het huidige miniatuurweergavenschermbild wijzigen door de tab links () of rechts () aan te raken.
 - Wijzig de indeling van het miniatuurweergavenschermbild door de tab 3x3 () en de datumtab () op het LCD-scherm aan te raken of de **Zoomhendel** (W/T) te gebruiken.
 - Als u weergave van de miniatuurweergaven op datum () selecteert, kunt u video's op datum laten sorteren. ➔ pagina 49
2. Raak de gewenste videoclip aan.
 - De geselecteerde video wordt afgespeeld en de bedieningsknoppen voor het afspelen verschijnen even op het scherm. Ze verschijnen opnieuw wanneer u het scherm aanraakt.
 - U kunt instellingen voor het afspelen verrichten in het menu **"Play Option"** (Afspeeloptie). ➔ pagina 83
 - U kunt de achtergrondmuziek inschakelen voor de tab Achtergrondmuziek () aan te raken. ➔ pagina 83
 - U kunt het afspelen beëindigen en terugkeren naar het miniatuurweergavenschermbild door de tab Terug () aan te raken.



Werken met het aanraakscherm

U kunt door de miniatuurweergaven bladeren door het LCD-scherm naar links of rechts te slepen.

- U kunt het voorgaande of volgende bestand selecteren.



Raak het punt aan of sleep de aanwijzer naar links of rechts over de afspalebalk op het LCD-scherm.

- U kunt rechtstreeks naar de gewenste positie gaan.





Schakel het toestel niet uit en neem de geheugenkaart niet uit het toestel tijdens het weergegeven van foto's. U zou de opgeslagen gegevens kunnen beschadigen.

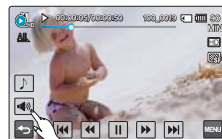


- Het kan enige tijd duren voordat het afspelen begint, afhankelijk van de grootte en de kwaliteit van de geselecteerde video.
- De volgende videobestanden kunnen wellicht niet door de camcorder worden afgespeeld:
 - Video's waarvan de bestandsindeling niet wordt ondersteund op de camcorder
- Tijdens het afspelen van video's kunt u diverse afspeloptyes selecteren. ➔ pagina 52
- De opgenomen video's kunnen worden afgespeeld op een televisie of computer. ➔ pagina 119-122, 126-132
- Als u tijdens het afspelen de knop Menu () aanraakt, wordt het afspelen onderbroken en wordt het menuscherm weergegeven.
- Als u tijdens het afspelen van een video de achtergrondmuziek inschakelt, wordt het geluid van de video gedempt en hoort u de achtergrondmuziek. De video wordt vanaf het begin afgespeeld.

Het volume regelen tijdens het afspelen van video

Tijdens het afspelen van video op het LCD-scherf wordt het geluid weergegeven via de ingebouwde luidspreker van de camcorder.

1. Raak de tab Volume () aan op het LCD-scherf.
2. Regel het volume door de volumeregelaar op het LCD-scherf in de gewenste richting te slepen.



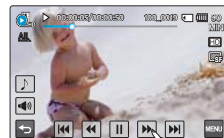
Het geluidsniveau is instelbaar tussen "0-19". Als het geluidsniveau is ingesteld op "0" is geen geluid hoorbaar.

eenvoudig afspelen

Diverse afspeelfuncties

Afspelen / Onderbreken / Stoppen

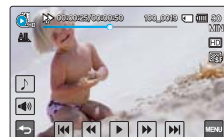
- Wanneer u tijdens het afspelen de tab Afspelen (▶) / Onderbreken (⏏) aanraakt, wordt het afspelen afwisselend gestart en onderbroken.
- Raak de tab Terug (◀) aan om het afspelen te beëindigen en terug te keren naar het miniatuurweergavescherm.



Zoeken tijdens afspelen

Tijdens het afspelen wordt bij elke aanraking van Achteruit zoeken (◀◀) / Vooruit zoeken (▶▶) de afspeelsnelheid verhoogd:

- Snelheid bij zoeken tijdens afspelen RPS (Reverse Playback Search)/FPS (Forward Playback Search): x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x2



Afspelen met stappen overslaan

Raak tijdens het afspelen de tab Achteruit springen (⏮) / Vooruit springen (⏭) aan.

- Wanneer u de tab Vooruit springen (⏭) aanraakt, wordt de volgende video afgespeeld.
- Wanneer u de tab Achteruit springen (⏮) aanraakt, wordt het begin van de scène afgespeeld.

Als Achteruit springen (⏮) binnen 3 seconden vanaf het begin van de scène wordt aangeraakt, wordt de vorige video afgespeeld.

- Houd uw vinger op het tabblad Achteruit springen (⏮) / Vooruitspringen (⏭) om snel het gewenste videonummer te zoeken. Wanneer u uw vinger optilt, wordt de geselecteerde video weergegeven.

Vertraagd afspelen

Als u in de pauzestand de tab Vertraagd achteruit (◀◀) / Vertraagd vooruit (▶▶) aanraakt, wordt de afspeelsnelheid verlaagd:

- Snelheid van vertraagd achteruit/vooruit afspelen: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2

Frame-voor-frame afspelen

- Als u in de pauzestand Beeld achteruit (⏮) / Beeld vooruit (⏭) aanraakt, worden de beelden frame voor frame vooruit of achteruit afgespeeld.



- Met de knoppen op de afstandsbediening zijn diverse afspeelfuncties te bedienen.
- Raak tijdens het afspelen op normale snelheid de tab Afspelen (▶) aan.
- Het geluid is alleen hoorbaar tijdens afspelen op normale snelheid.

FOTO'S WEERGEVEN

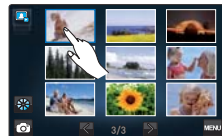
U kunt de gemaakte foto's bekijken met behulp van diverse weergavefuncties.

CONTROLE VOORAF

- Een geheugenkaart plaatsen. ➡ pagina 32
- Stel het juiste opslagmedium in. (alleen HMX-S15/S16) ➡ pagina 31
- Raak de tab Afspelen (📺) op het LCD-scherm aan om de afspeelmodus te selecteren. ➡ pagina 49

1. Raak de tab Foto (📷) aan.

- Het miniatuurweergavenschermbild verschijnt.
- U kunt het huidige miniatuurweergavenschermbild wijzigen door de tab links (◀) of rechts (▶) aan te raken.
- Wijzig de indeling van het miniatuurweergavenschermbild door de tab 3x3 (3x3) en de datumtab (📅) op het LCD-scherm aan te raken of de **Zoomhendel** (W/T) te gebruiken.
- Als u weergave van de miniatuurweergaven op datum (📅) selecteert, kunt u foto's op datum laten sorteren. ➡ pagina 49



2. Raak de foto aan die u wilt laten weergegeven.

- De geselecteerde foto wordt beeldvullend weergegeven en de bedieningsknoppen voor het afspelen verschijnen even op het scherm. Ze verschijnen opnieuw wanneer u het scherm aanraakt.
- Raak de tab Vorige afbeelding (◀) / Volgende afbeelding (▶) aan om de vorige en de volgende foto weer te laten geven.
- Houd uw vinger op de tab Vorige afbeelding (◀) / Volgende afbeelding (▶) om snel het gewenste fotonummer op te zoeken. Wanneer u uw vinger optilt, wordt de geselecteerde foto weergegeven.

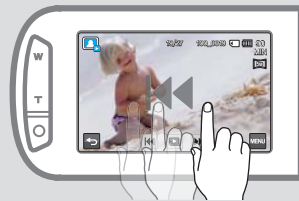


3. U kunt terugkeren naar het miniatuurweergavenschermbild door de tab Terug (📷) aan te raken.

🔍 Werken met het aanraakscherm

U kunt door de miniatuurweergaven bladeren door het LCD-scherm naar links of rechts te slepen.

- U kunt het voorgaande of volgende bestand selecteren.



Schakel het toestel niet uit en neem de geheugenkaart niet uit het toestel tijdens het weergeven van foto's. U zou de opgeslagen gegevens kunnen beschadigen.



• **De volgende fotobestanden kunnen wellicht niet naar behoren door uw camcorder worden weergegeven:**

- Foto's met een bestandsindeling die niet wordt ondersteund op deze camcorder (niet conform DCF-normen).
- De laadtijd is afhankelijk van de grootte en de kwaliteit van de geselecteerde foto.

eenvoudig afspelen

Een diashow weergeven

U kunt een diashow van uw foto's bekijken met achtergrondmuziek.

Raak de tab Diashow (📷) aan tijdens het afspelen van foto's.

- De indicator (📷) verschijnt. De diashow begint vanaf de huidige gekozen foto.
- Alle foto's worden doorlopend weergegeven volgens de geselecteerde diashowinstellingen. ➡ pagina 87-88
- Als u de miniatuurweergave op datum (📅) selecteert, worden alleen foto's die op de corresponderende datum zijn gemaakt afgespeeld in de diavoorstelling.
- U kunt het volume van de achtergrondmuziek tijdens het afspelen van een diashow met muziek aanpassen met behulp van de tab Volume (🔊).
- U kunt de diashow stoppen door de tab Terug (⏮) aan te raken.



De diashow is ook beschikbaar via het snelmenu. ➡ pagina 86

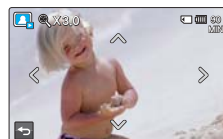


Zoomen tijdens het afspelen van foto's

U kunt een weergegeven foto vergroten.

Raak de tab omhoog (▲)/omlaag (▼)/links (◀)/rechts (▶) aan om het gebied te selecteren dat u wilt uitvergroten.

1. Raak de gewenste foto aan.
 - De geselecteerde foto wordt beeldvullend weergegeven.
2. U kunt de vergroting aanpassen met de knop **Zoom** (W/T) of de **Zoomhendel** (W/T).
 - Het vergroten begint vanuit het midden van de foto.
 - U kunt inzoomen van 1,1x tot 8,0x.
 - Wanneer de zoomfunctie tijdens het afspelen wordt gebruikt, kunnen geen andere beelden worden geselecteerd.
3. Raak de tab omhoog (▲)/omlaag (▼)/links (◀)/rechts (▶) aan om het gewenste deel van de uitvergrote foto te bekijken.
4. U kunt de bewerking annuleren door de tab Terug (⏮) aan te raken.



Foto's die met andere apparaten zijn genomen of foto's die op een computer zijn bewerkt, kunnen niet worden vergroot.

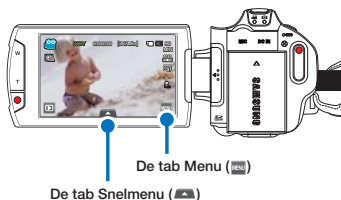
de menuonderdelen gebruiken

WERKEN MET MENU'S EN SNELMENU'S

De onderstaande instructies zijn voorbeeld van de wijzigen waarom op menu-items kunt bereiken en gebruiken via des tab Menu (MENU) en Snelmenu (Fn). Gebruik deze voorbeelden als richtlijn voor het bereiken en gebruiken van andere menu-items.

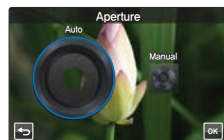
CONTROLE VOORAF

- Open het LCD-scherm om de camcorder in te schakelen. Uw camcorder wordt automatisch ingeschakeld wanneer u het LCD-scherm opent.
- Selecteer de opnamemodus (MOV/PHOTO) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27



Werken met de tab Menu (MENU)

1. Raak de tab Menu (MENU) op het aanraakpaneel aan.
 - Het menuscherm wordt weergegeven.
 - U kunt bladeren door de pagina's door de tab omhoog (UP) /omlaag (DOWN) aan te raken.
2. Raak "Aperture" (Diafragma) aan. (De diafragmafunctie wordt hier gebruikt als voorbeeld.)
3. Raak de gewenste optie aan.
 - Selecteer de gewenste waarden in overeenstemming met het geselecteerde item.
 - Sleep in de richting die op het LCD-scherm wordt aangegeven of raak de gewenste instellingswaarde aan.
 - Raak de tab (OK) aan om de instelling te voltooien. Als u de tab Terug (BACK) aanraakt, en niet de tab (OK), worden de ingestelde waarden niet toegepast en worden de oude waarden hersteld.
4. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (BACK) aan te raken.

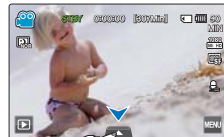


de menuonderdelen gebruiken

Werken met de tab Snelmenu (▲)

Met het Snelmenu kunt u snel toegang verkrijgen tot uw favoriete functies. U kunt het gewenste menu eenvoudig met een enkele aanraking selecteren.

1. Raak de tab **Snelmenu** op het LCD-scherm aan om de beschikbare menuopties te bekijken.
 - Het snelmenuscherm verschijnt.
2. Raak "**Focus**" (F) aan. (De functie Focus wordt hier gebruikt als voorbeeld.)
3. Raak de gewenste optie aan.
 - Pas de gewenste instellingswaarden aan.
 - Raak de tab (OK) aan om de instelling te voltooien.



- Bij het gebruik van menu-items uit het Menu of Snelmenu kan het voorkomen dat menu-items niet tegelijk kunnen worden gebruikt of niet kunnen worden geselecteerd. Zie Probleemoplossing op pagina 145 voor meer informatie.
- Teneinde het gebruik te vergemakkelijken, worden alle voorbeelden van menuopties vanaf deze pagina uitgelegd aan de hand van de eenvoudigste methode. De methoden voor het instellen van menu's kunnen verschillen, afhankelijk van de menuopties die de gebruiker heeft gekozen.

MENUOPTIES

- De beschikbare menuopties zijn afhankelijk van de bewerkingsmodus.
- Zie de corresponderende pagina voor meer informatie over de bediening.

Menu-items voor het opnemen van video's/foto's

● : beschikbaar, X : niet beschikbaar

Items	Gebruiksmodus	Video	Foto	Standaardwaarde	Pagina
iSCENE		●	●	Auto	61
Resolution (Resolutie)		●	●	1080/50i (SF) [5M] 2960x1664 (16:9)	62
Slow Motion (Slow-motion)		●	X	Off (Uit)	63
White Balance (Witbalans)		●	●	Auto	64
ISO		X	●	Auto	65
Aperture (Diafragma)		●	●	Auto	66
Shutter (Sluiter)		●	●	Auto	67
EV		●	●	0	68
Super C.Nite		●	X	Normal (Norm.)	69
Focus		●	●	Auto	70
Face Detection (Gez.herken)		●	●	Off (Uit)	71
Magic Touch		X	●	Off (Uit)	72
Metering (Meting)		X	●	Multi	73
xvYCC		●	X	Off (Uit)	73
Digital Effect (Dig. effecten)		●	●	Off (Uit)	74
Fader		●	X	Off (Uit)	75
Tele Macro (Tele-macro)		●	●	Off (Uit)	76
Cont. Shot (Continu-opname)		X	●	Off (Uit)	77
Wind Cut (Windfilter)		●	X	Off (Uit)	77
Zoom MIC		●	X	Off (Uit)	78
Voice Reduction (Spraakonderdr.)		●	X	Off (Uit)	79
MIC Level (MIC-niveau)		●	X	Medium (Middel)	79
Digital Zoom (Digitale zoom)		●	X	Off (Uit)	80
Self Timer (Zelfontsp.)		●	●	Off (Uit)	80
Time Lapse REC		●	X	Off (Uit)	81

de menuonderdelen gebruiken

Menu-items voor het afspelen van video's/foto's

● : beschikbaar, X : niet beschikbaar

Items		Gebruiks- modus	Video		Foto		Standaardwaarde	Pagina
			Miniatuur	Enkel	Miniatuur	Enkel		
Play Option (Afspeeloptie)			●	●	X	X	Play All (Alles afsp.)	83
Background Music (Achtergrondmuziek)			●	●	X	X	Random (Willekeurig)	83
Highlight			●	●	X	X	-	84
Story-Board Print (Storyboard afdr.)			●	●	X	X	-	86
Delete (Wissen)			●	●	●	●	-	110
Protect (Beveilig)			●	●	●	●	Off (Uit) (enkel)	109
Copy (Kopiëren) *			●	●	●	●	-	111
Edit (Bewerken)	Partial Delete (Deel wissen)		●	●	X	X	-	106
	Divide (Splitsen)		●	●	X	X	-	107
	Combine (Combineren) **		●	X	X	X	-	108
Slide Show Start (Begin diavoorstelling)			X	X	●	●	-	86
Slide Show Music (Diashowmuziek)			X	X	●	●	Random (Willekeurig)	87
Slide Show Interval (Interval diashow)			X	X	●	●	1 sec	87
Slide Show Effect (Diashoweffect)			X	X	●	●	On (Aan)	88
File Info (Bestandsinfo) **			●	●	●	●	-	88



- Items met een * zijn alleen beschikbaar op de modellen HMX-S15/S16.
- Items met een ** worden niet weergegeven als de weergave van het miniatuurweergavenscherf is ingesteld op datum (📅).

Menu-items voor scherminstellingen

Items	Standaardwaarde	Pagina
LCD Brightness (LCD-helderheid)	5	89
LCD Enhancer (LCD-optimalisatie)	Off (Uit)	89
Guideline (Richtlijn)	Off (Uit)	90
Date/Time Display (Wrgv dat./tijd)	Off (Uit)	90
TV Type (Tv-type)	16:9	91
TV Display (TV-scherf)	On (Aan)	91
HDMI TV Out (HDMI TV Uit)	1080i	92
Auto LCD Off (LCD autom. uit)	On (Aan)	92

Menuopties voor het instellen van verbindingen

Items	Standaardwaarde	Pagina
Remote (Afstandsbed.)	On (Aan)	93
PC Software (PC-software)	On (Aan)	93
USB Connect (Usb-verbind.)	Mass Storage (Massaopslag)	94
TV Connect Guide (TV-aansluiting)	-	94
Anynet+ (HDMI-CEC)	On (Aan)	95

Menuopties voor overige instellingen

Items	Standaardwaarde	Pagina
Storage Type (Opslagtype) *	Internal Memory (Int. geh.)	96
Storage Info (Opslaginfo)	-	96
Format (Formatteren)	-	97
File No. (Best.nr)	Series (Serie)	97
Time Zone (Tijdzone)	Home (Thuis)	98
Date/Time Set (Datum/tijd inst)	01/JAN/2010 00:00 (Summer Time: Off (Zomertijd: Uit))	99
Date Type (Type datum)	01/JAN/2010	99
Time Type (Type tijd)	24 Hr (24 uur)	99
Beep Sound (Pieptoon)	On (Aan)	100
Shutter Sound (Sluitertoon)	On (Aan)	100
Auto Power Off (Autom. uit)	5 Min (5 min)	101
Quick On STBY (Snel naar STBY)	5 Min (5 min)	102
Manual Dial	Focus	103
REC Lamp (Opn.lamp)	On (Aan)	103
Default Set (Stand.inst)	-	104
Language	-	104
Demo	On (Aan)	105



- Deze menuopties en standaardwaarden kunnen zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd.
- Sommige grijsgekleurde menuopties kunnen niet worden geselecteerd. ➡ pagina 145
- Items met een * zijn alleen beschikbaar op de modellen HMX-S15/S16.
- De indeling voor datum en tijd kan veranderen, afhankelijk van de geselecteerde taal.

de menuonderdelen gebruiken

OPTIES VAN HET SNELMENU

- Het snelmenu is alleen beschikbaar in de modus Video opnemen en de modus Foto's nemen.
- Welke menuopties beschikbaar zijn, is afhankelijk van de geselecteerde gebruiksmodus.
- Zie de corresponderende pagina voor meer informatie over de bediening.

Menu-items voor het opnemen van video's/foto's

● : beschikbaar, X : niet beschikbaar

Items	Video	Foto	Standaardwaarde	Pagina
iSCENE	●	●	Auto	61
Resolution (Resolutie)	●	●	1080/50i (SF) [5M] 2960x1664 (16:9)	62
White Balance (Witbalans)	●	●	Auto	64
Aperture (Diafragma)	●	●	Auto	66
Shutter (Sluiter)	●	●	Auto	67
EV	●	●	0	68
Focus	●	●	Auto	70
Digital Effect (Dig. effecten)	●	●	Off (Uit)	74

geavanceerde opnamefuncties

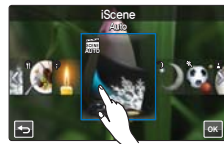
iSCENE

Deze camcorder stelt voor een optimale opname automatisch de sluitertijd en het diafragma in aan de hand van de helderheid van het onderwerp.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (📹/📷) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tab Menu (MENU) en de tab → “iSCENE” → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
 - U kunt het gewenste item verplaatsen door de tab < / > aan te raken.
2. Raak de tab (OK) of de geselecteerde optie in het submenu aan om de instelling te voltooien.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (🔍) aan te raken.



Items in submenu

- **Auto:** Natuurlijke opname in normale omstandigheden.
- **Night** (Nacht) (🌙): Opname op de donkere plaats of 's nachts.
- **Sports** (Sport) (🏃): Mensen of bewegende onderwerpen opnemen.
- **Portrait** (Portret) (👤): Natuurgetrouwe opname van huidkleur.
- **Spotlight** (☀️): Opname van sterk verlicht onderwerp.
- **Beach/Snow** (Strand/Sneeuw) (🏖️): Opname bij sterk reflecterend licht, bijvoorbeeld in de sneeuw of op het strand.
- **Food** (Voedsel) (🍎): Kleurrijke weergave van fruit.
- **Candle Light** (Kaarslicht) (🕯️): Opname bij de zachte gloei van kaarslicht.



Als u “**Aperture: Manual**” (Diafragma: Handmatig) of “**Shutter: Manual**” (Sluiter: Handmatig) selecteert, wordt de functie iSCENE geannuleerd. (Diafragmavoorkeuze/Sluiterijvoorkeuze)

geavanceerde opnamefuncties

Resolution (Resolutie)

U kunt de resolutie selecteren van de videobeelden die u wilt op opslagmedia wilt opslaan.

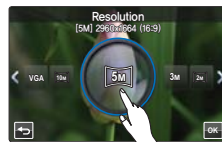
CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (📹/📷) door op de knop **MODE** te drukken. ➔ pagina 27

1. Raak de tab Menu (MENU) en de tab → “**Resolution**” (Resolutie) → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
 - U kunt het gewenste item verplaatsen door de tab < / > aan te raken.
2. Raak de tab (OK) of de geselecteerde optie in het submenu aan om de instelling te voltooien.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



<Videoresolutie instellen>



<Fotoresolutie instellen>

Submenu-items (Video's)

- **1080/50i (XF)** (📹/📺): Opname in HD-indeling (1920x1080/50i) met extreem fijne beeldkwaliteit.
- **1080/50i(SF)** (📹/📺): Opname in HD-indeling (1920x1080/50i) met superfijne beeldkwaliteit.
- **1080/50i(F)** (📹/📺): Opname in HD-indeling (1920x1080/50i) met fijne beeldkwaliteit.
- **1080/25p** (📹/📺): Opname in HD-indeling (1920x1080/25p) met superfijne beeldkwaliteit.
- **720/50p** (📹/📺): Opname in HD-indeling (1280x720/50p) met superfijne beeldkwaliteit.
- **576/50p** (📹/📺): Opname in SD-indeling (720x576/50p) met superfijne beeldkwaliteit.

Submenu-items (Foto's)

- **[10M]4224x2376 (16:9)** (📷): Opname in beeldverhouding 16:9 met een resolutie van 4224x2376. De camcorder neemt foto's op 5 megapixel. Wanneer u de resolutie instelt op 10M, worden de foto's die u met de camcorder neemt tot 10 megapixel geschaald.
- **[5M]2960x1664 (16:9)** (📷): Opname in beeldverhouding 16:9 met een resolutie van 2960x1664.
- **[3M]2224x1664 (4:3)** (📷): Opname in beeldverhouding 4:3 met een resolutie van 2224x1664.
- **[2M]1920x1080 (16:9)** (📷): Opname in beeldverhouding 16:9 met een resolutie van 1920x1080.
- **[VGA]640x480** (📷): Opname in VGA-indeling met een resolutie van 640x480.



- “50i” geeft aan dat de camcorder 50 velden per seconde opneemt in de modus Interlaced scan.
- “25/50p” betekent dat de camcorder 25/50 frames per seconde opneemt in de modus Progressieve scan.
- De beschikbare opnametijd voor video en het aantal op te nemen foto's hangt af van de geselecteerde resolutie. ➔ pagina 35
- Foto's die met uw HD-camcorder zijn gemaakt worden mogelijk niet juist weergegeven op digitale apparaten die deze resolutie niet ondersteunen.

Slow Motion (Slow-motion)

U kunt video's opnemen in slow-motion. Dit is handig voor het opnemen van een snel bewegend onderwerp, zoals een vogel die door de lucht vliegt, of voor het analyseren van de beweging van een golfer.

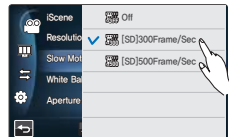
CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Video opnemen (📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➔ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → “**Slow Motion**” (Slow-motion) → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (⬅️) aan te raken.

Items in submenu

- **Off** (Uit): De functie wordt uitgeschakeld.
- **[SD]300Frame/Sec** ([SD] 300 frames/sec) (📹): 300 frames per seconde in een resolutie van 368x208.
- **[SD]500Frame/Sec** ([SD] 500 frames/sec) (📹): 500 frames per seconde in een resolutie van 192x112.



Vergelijking van video op normale snelheid en video in slow-motion.

Het aantal frames dat wordt opgenomen is als volgt:

Wanneer Slow-motion niet is ingeschakeld worden 50 frames per seconde opgenomen.



Wanneer Slow-motion is ingesteld op [SD] 300 frames/sec worden 300 frames per seconde opgenomen.



← Video-opnametijd (per seconde) →

U kunt video opnemen tot 500 frames per seconde.



- U kunt video's opnemen in slow-motion met een maximale lengte van een minuut. Een opname in slow-motion wordt na 1 minuut gestopt. Bij het afspelen duurt deze opname echter:
 - 300 frames/sec: 5 minuten
 - 500 frames/sec: 10 minuten
- Er wordt geen geluid opgenomen tijdens een opname in slow-motion.
- De beeldkwaliteit in slow-motion is mogelijk lager dan bij video's op normale snelheid.

geavanceerde opnamefuncties

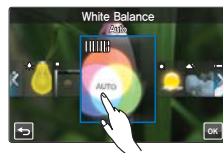
White Balance (Witbalans)

De kleur van het beeld hangt af van het type en de kwaliteit van de lichtbron. Als u realistische kleuren wilt, moet u de juiste lichtomstandigheden kiezen om de witbalans te kalibreren.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (📷/📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➔ pagina 27

1. Raak de tab Menu (MENU) en de tab ➔ **"White Balance"** (Witbalans)
➔ aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
 - U kunt het gewenste item verplaatsen door de tab < / > aan te raken.
2. Raak de tab (OK) of de geselecteerde optie in het submenu aan om de instelling te voltooien.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (🏠) aan te raken.



Items in submenu

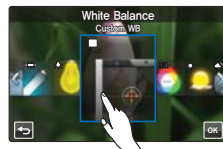
- **Auto**: De witbalans wordt automatisch geregeld op basis van de opnameomstandigheden.
- **Daylight** (Daglicht) (☀️): De witbalans wordt ingesteld op basis van het licht buiten.
- **Cloudy** (Bewolkt) (☁️): Voor opnamen in de schaduw of bij bewolking.
- **Fluorescent** (TL-verlichting) (💡): Voor opnamen bij TL-verlichting.
- **Tungsten** (Kunstlicht) (💡): Voor opnamen bij halogeenverlichting en gloeilampverlichting.
- **Custom WB** (Aangep. WB) (🔧): U kunt de witbalans handmatig aanpassen aan de lichtbron of de omstandigheden.

🔍 Meer over witbalans

Met de functie Witbalans (WB) worden onrealistische kleurvervormingen geëlimineerd, zodat de onderwerpen die wit zijn op uw foto ook wit worden weergegeven. Bij de juiste witbalans moet rekening worden gehouden met de "kleurtemperatuur" van een lichtbron, die de relatieve warmte of koelte van wit licht geeft.

De witbalans handmatig instellen

1. Raak de tabs Menu () → **"White Balance"** (Witbalans) → **"Custom WB"** (Aangep. WB) aan.
 - De indicator () **"Set White Balance"** (Witbalans instellen) wordt weergegeven.
2. Vul het scherm met een wit object en raak de tab () aan.
 - De instelling voor de witbalans is opgeslagen.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug () aan te raken.
 - De opgeslagen instelling voor witbalans wordt vanaf de volgende opname toegepast.



- Wanneer u de witbalans handmatig aanpast, moet het onderwerp dat het scherm vult wit zijn. Anders detecteert uw camcorder mogelijk niet de juiste instellingswaarde.
- De aangepaste instelling blijft van kracht totdat u de witbalans opnieuw instelt.
- Tijdens normale buitenopnamen krijgt u mogelijk betere resultaten wanneer u de optie **"Auto"** instelt.
- Annuleer de functie Digitale zoom om een heldere en nauwkeurige instelling te verkrijgen. ➔ pagina 80
- Stel de witbalans opnieuw in als de lichtomstandigheden veranderen.

ISO

Met de ISO-gevoeligheidsfunctie stelt u de lichtgevoeligheid van de beeldsensor van de camera in. Bij een hogere ISO-instelling kan de camcorder een hogere sluitersnelheid gebruiken. Dit leidt tot een kleinere kans op bewogen beeld bij het maken van opnamen zonder flitser in ongunstige lichtomstandigheden, doordat de lichtgevoeligheid van de beeldsensor wordt verhoogd.

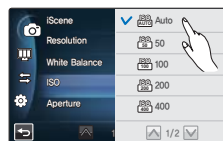
CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Foto nemen () door op de knop **MODE** te drukken. ➔ pagina 27

1. Raak de tab Menu () en de tab → **"ISO"** → aan, en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug () aan te raken.

Items in submenu

- **Auto**: Het diafragma instellen op Auto.
- **50** (): Voor het maken van opnamen met een lage gevoeligheid op een felverlichte locatie.
- **100** (): Voor het maken van opnamen met een normale gevoeligheid op een normaal verlichte locatie.
- **200** (): De sluitersnelheid wordt verhoogd en de hoeveelheid korrel verminderd bij beelden die worden opgenomen op een donkere locatie.
- **400** () **/800** () **/1600** () **/2400** (): Voor het maken van opnamen met een hoge gevoeligheid op een donkere locatie. De opgenomen beelden kunnen korrel vertonen.



Bij hogere ISO-waarden kan het beeld korrel gaan vertonen.

geavanceerde opnamefuncties

Aperture (Diafragma)

De camcorder past het diafragma automatisch aan, afhankelijk van het onderwerp en van de opnameomstandigheden. U kunt het Diafragma ook handmatig naar uw wensen aanpassen.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (📷/📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → **"Aperture"** (Diafragma) → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. Raak de tab (OK) aan om de instelling te voltooien.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Items in submenu

- **Auto:** hiermee wordt de waarde voor het diafragma automatisch ingesteld.
- **Manual** (Handmatig): Sleep de knop voor het instellen van het diafragma op het LCD-scherm in de gewenste richting om de ingestelde waarden aan te passen.
De instellingswaarden zijn als volgt:
F1.8, F2, F2.8, F3.3, F4, F5.6, F8, F11, F16, F22



Meer informatie over diafragma

De diafragmawaarde kan worden bijgesteld om de hoeveelheid licht te regelen die de beeldsensor bereikt.

In de volgende gevallen moet de waarde voor het diafragma worden aangepast:

- Wanneer u tegen het licht in filmt of wanneer de achtergrond te licht is.
- Wanneer u filmt tegen een reflecterende natuurlijke achtergrond, zoals op het strand of tijdens het skiën.
- Wanneer de achtergrond extreem donker is (bijvoorbeeld bij nacht).



- Als u kiest voor **"Aperture: Manual"** (Diafragma: Handmatig) wordt de modus iSCENE geannuleerd, wordt **"Super C.Nite"** automatisch ingesteld op **"Off"** (Uit) en wordt **"Shutter"** (Sluiter) automatisch ingesteld op **"Auto"**. (Diafragramvoorkeuze)
- De minimale diafragmawaarde is afhankelijk van de zoominstelling. (groothoek: 1.8, tele: 3.3)

Shutter (Sluiter)

De camcorder stelt de sluitertijd automatisch in op basis van de helderheid van de scène. Zo kunt u snelbewegende onderwerpen haarscherp vastleggen en dynamische opnamen maken van langzaam bewegende onderwerpen.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (📹/📷) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tab Menu (MENU) en de tab → “Shutter” (Sluiter) → aan, en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. Raak de tab (OK) aan om de instelling te voltwoorden.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Items in submenu

- **Auto:** De camcorder stelt automatisch de juiste waarde voor het sluitersnelheid in.
- **Manual (Handmatig):** Sleep de knop voor het instellen van het sluitertijd op het LCD-scherm in de gewenste richting om de ingestelde waarden aan te passen.
De instellingswaarden zijn als volgt:
 - Video: 1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
 - Foto: 1/6, 1/13, 1/25, 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000



- Het beeld kan niet-vloeïend lijken wanneer een hoge sluitersnelheid werd gekozen.
- Als u opneemt met een sluitersnelheid van 1/1000 of hoger, dient u op te letten dat de zon niet rechtstreeks in de lens schijnt.
- Als u kiest voor “Shutter: Manual” (Sluiter: Handmatig) wordt de modus iSCENE geannuleerd, wordt “Super C.Nite” automatisch ingesteld op “Off” (Uit) en wordt “Aperture” (Diafragma) automatisch ingesteld op “Auto”. (Sluitertijdvoorkeuze)

geavanceerde opnamefuncties

EV

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen uw video's en foto's te licht of te donker uitkomen. In deze gevallen kunt u de belichting aanpassen om betere video's en foto's te verkrijgen.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (📹/📷) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tab Menu (MENU) en de tab → “EV” aan.
2. Sleep de knop voor het instellen van de belichtingswaarde op het LCD-scherm in de gewenste richting om de ingestelde waarden aan te passen.
 - De instellingswaarden zijn als volgt: -2.0 ~ +2.0
3. Raak de tab (OK) aan om de instelling te voltooien.
4. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Inzicht in de belichtingswaarde (EV, Exposure Value)

De belichtingswaarde is de totale hoeveelheid licht die op het fotografische medium (de beeldsensor) mag vallen tijdens het nemen van foto's of het opnemen van video's.



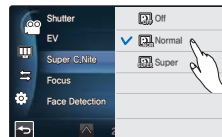
Super C.Nite

De camcorder past de sluitertijd aan om heldere beelden te verkrijgen zonder kleurverlies bij het maken van opnamen van langzaam bewegende onderwerpen of opnamen op een donkere locatie.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Video opnemen (📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → “**Super C.Nite**” → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Items in submenu

- **Off** (Uit): De functie wordt uitgeschakeld.
- **Normal** (Normaal) (📷): Onder normale omstandigheden gaat de sluitertijd 1/50 van een seconde open. Op een donkere locatie wordt automatisch overgeschakeld naar 1/25 van een seconde. Met deze functie kunt u heldere beelden verkrijgen op een donkere locatie.
- **Super** (🌙): De sluitertijd gaat 1/13 van een seconde open, ongeacht de lichtomstandigheden, de normale modus. Met deze functie kunt u heldere beelden verkrijgen op een donkere locatie.



Wanneer Super C.Nite wordt ingesteld op Super, wordt de videoresolutie automatisch als volgt gewijzigd.

- 1080/50i, 1080/25p → automatisch ingesteld op 1080/25p
- 720/50p → automatisch ingesteld op 720/25p
- 576/50p → automatisch ingesteld op 576/25p

geavanceerde opnamefuncties

Focus

De camcorder stelt meestal automatisch scherp op het onderwerp (auto-focus). Wanneer de camcorder wordt ingeschakeld, staat de automatische scherpstelling altijd aan. U kunt ook handmatig scherpstellen op een onderwerp, afhankelijk van de opnameomstandigheden.

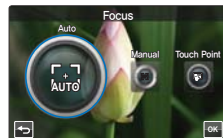
CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (📹/📷) door op de knop **MODE** te drukken. ➔ pagina 27

1. Raak de tab Menu (MENU) en de tab → "**Focus**" → aan, en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. Raak de tab (OK) aan om de instelling te voltooien.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **Auto:** automatische scherpstelling.
- **Manual** (Handmatig) (🔍): U kunt handmatig scherpstellen als u problemen ondervindt bij het scherpstellen met behulp van de autofocusfunctie. Sleep de knop voor het scherpstellen op het LCD-scherm in de gewenste richting om de ingestelde waarden aan te passen.
- **Touch Point** (Aanraakpunt) (👆): U kunt de focus instellen door een specifiek punt van het onderwerp op het LCD-scherm aan te raken. (Alleen beschikbaar in de modus Video opnemen)

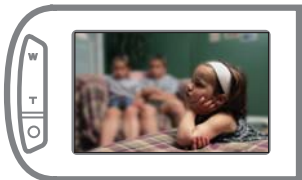


Scherpstellen tijdens handmatig opnemen

Deze camcorder stelt automatisch scherp op een onderwerp, van close-up tot oneindig. Onder bepaalde omstandigheden kan het echter moeilijk zijn de juiste scherpstelling te verkrijgen. In dat geval kunt u de handmatige scherpstelling gebruiken.

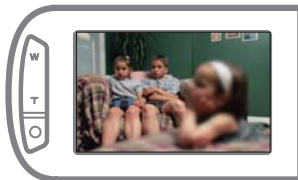
Scherpstellen op een onderwerp dat dichterbij is

Slepen naar 🔍.



Scherpstellen op een verderop gelegen onderwerp

Slepen naar ∞.



🔍 Situaties waarin handmatig moet worden scherpgesteld

- Een opname van meerdere onderwerpen, sommige dichtbij de camcorder, andere verder weg.
- Een onderwerp in de sneeuw of in de mist.
- Sterk glanzende of glimmende oppervlakken, zoals een auto.
- Onderwerpen die continu of snel bewegen, zoals een sporter of een mensenmenigte.

Touch point (aanraakpunt) gebruiken

Met de functie Aanraakpunt kunt u scherpstellen op een klein gedeelte van het beeld. U kunt scherpstellen op een bepaald punt door het gewenste punt aan te raken.

De functie Aanraakpunt is alleen beschikbaar voor de modus Video opnemen. "Magic Touch" in de modus Foto nemen heeft dezelfde functie. ➡ pagina 72



Een aanraakpunt activeren met een lange aanraking



U kunt het aanraakpunt ook activeren door een bepaald punt op het LCD-scherm gedurende ongeveer 2 seconde aan te raken.



- De functie Autofocus (AF) is nuttig tijdens het gebruik van de zoomfunctie. Soms is het namelijk lastig het beeld scherp te houden nadat de zoomverhouding is gewijzigd.
- Wanneer de functie Aanraakpunt is ingeschakeld, kunt u de tab AF (AF) op het LCD-scherm aanraken om de "Focus" in te stellen op "Auto".
- Als u kiest voor "**Focus: Manual**" (Focus: Handmatig) of "**Touch Point**" (Aanraakpunt) wordt "**Face Detection**" (Gez.herken) automatisch ingesteld op "**Off**" (Uit).

Face Detection (Gez.herken)

De camcorder herkent het gezicht van uw onderwerp en stemt de helderheid en beeldkwaliteit automatisch optimaal op de omstandigheden af. Gezichten worden hierdoor levendiger opgenomen.

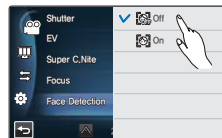
CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (video/foto) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

- Raak de tab Menu (MENU) en de tab → "**Face Detection**" (Gez. herken) → aan, en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
- U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- Off** (Uit): De functie wordt uitgeschakeld.
- On** (Aan) (ON): Automatische gezichtsherkenning voor optimale opnameomstandigheden.



geavanceerde opnamefuncties

Magic Touch

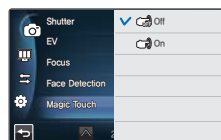
Raak op het LCD-scherm het gedeelte aan waarop u tijdens het nemen van een foto wilt scherpfstellen.

Met de functie Magic Touch kunt u helderdere foto's maken doordat de focus en witbalans wordt afgestemd op het punt dat u aanraakt.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Foto nemen (📷) door op de knop **MODE** te drukken. ➔ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → **"Magic Touch"** → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **On** (Aan) (☑): U kunt gewoon op het onderwerp dat op het LCD-scherm wordt weergegeven de plaats aanraken waarop u wilt scherpfstellen. De helderheid kan tevens worden geoptimaliseerd.

🔍 Magic Touch activeren met een lange aanraking

- U kunt de functie Magic Touch activeren door in de opnamemodus STBY gedurende 2 seconden een bepaald punt op het LCD-scherm aan te raken
- U kunt de foto vastleggen door na het scherpfstellen op de knop **PHOTO** te drukken of het punt waarop moet worden scherpgesteld gedurende 2 seconden met uw vinger aan te raken.



- U kunt de functie Magic Touch uitschakelen door de tab AF (📷) op het LCD-scherm aan te raken. **"Focus"** wordt ingesteld op **"Auto"**.
- Als u kiest voor **"Magic touch: On"** (Magic Touch: Aan) wordt **"Face Detection"** (Gez. herken) automatisch op **"Off"** (Uit) gezet en wordt **"Metering"** (Meting) automatisch op **"Multi"** gezet.

Metering (Meting)

De instelling voor meting heeft betrekking op de wijze waarop de camcorder de hoeveelheid licht meet. De helderheid en belichting van uw foto's kunnen variëren afhankelijk van de geselecteerde methode voor het uitvoeren van metingen.

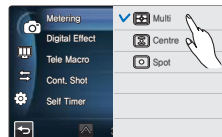
CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Foto nemen (📷) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → **"Metering"** (Meting) → aan, en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **Multi** (📷): het licht wordt berekend op basis van de hoeveelheid licht op verschillende plaatsen binnen het kader. Geschikt voor normale opnamen.
- **Centre** (📷): het licht dat wordt gemeten in het midden van het kader bepaalt de belichting van het hele scherm. Geschikt voor het maken van opnamen van personen, waarbij het onderwerp een groot deel van het kader inneemt.
- **Spot** (📷): alleen het midden van het scherm wordt gemeten en op basis daarvan wordt het diafragma bepaald. Deze functie kunt u gebruiken bij sterke verschillen tussen de helderheid van het onderwerp en die van de achtergrond.



xvYCC

Met de functie xvYCC kunt u video opnemen met uitgebreide kleuren door de kleurruimte te verbreden. Een video van kleurrijke bloemen of een diepblauwe zee kan in virtuele kleuren worden opgenomen.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Video opnemen (📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → **"xvYCC"** → aan, en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **Off** (Uit): De functie wordt uitgeschakeld.
- **On** (Aan) (📺): Beelden worden opgenomen met levendige en gevarieerde kleuren.



U kunt ten volle genieten van xvYCC-video wanneer u deze afspeelt op een TV die xvYCC ondersteunt. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw TV voor meer informatie.

geavanceerde opnamefuncties

Digital Effect (Dig. effecten)

Door de functie Digitale effecten te gebruiken, geeft u uw opnamen een creatief aanzien.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (📷/📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → **"Digital Effect"** (Dig. effecten) → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
 - U kunt het gewenste item verplaatsen door de tab < / > aan te raken.
2. Raak de tab (OK) of de geselecteerde optie in het submenu aan om de instelling te voltooien.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (⏪) aan te raken.



Items in submenu



Off (Uit) (☰)
Zonder digitale effecten wordt een normaal, natuurlijk beeld weergegeven tijdens het opnemen en het afspelen.



Art (Kunst) (🌀)
In deze modus kunt u onvolkomenheden in het gezicht wegwerken.



Sepia (🐙)
In deze modus heeft het beeld een roodbruine kleur.



Negative (Negatief) (🔄)
De kleuren van het opgenomen beeld worden omgekeerd, waardoor een negatiebeeld ontstaat.



Emboss (Reliëf) (🏞️)
Er wordt een driedimensionaal beeld gecreëerd.



Silhouette (Silhouet) (👤)
Het object of de scène wordt vastgelegd in de vorm van zwarte buitenlijnen met een vormloze opvulling.

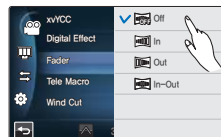
Fader

Om uw opnamen een professionele uitstraling te geven, kunt u gebruik maken van digitale effecten, zoals fade-in aan het begin of fade-out aan het einde van een opname.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Video opnemen (📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → **"Fader"** → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee wordt de functie uitgeschakeld
- **In** (☑️): zodra u met opnemen begint, wordt de fade-in uitgevoerd.
- **Out** (Uit) (🚫): Aan het einde van de opname wordt een fade-out uitgevoerd.
- **In-Out** (In-Uit) (👤): Aan het begin en einde van de opname wordt respectievelijk een fade-in en fade-out uitgevoerd.

🔍 Een video opnemen met het vervagingseffect

Fade-in

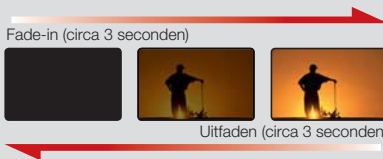
Op de knop **Opname starten/stoppen** drukken wanneer **"Fader"** is ingesteld op **"In"**.
De opname begint met een donker scherm en beeld en geluid komen geleidelijk op.

Fade-out

Op de knop **Opname starten/stoppen** drukken wanneer **"Fader"** is ingesteld op **"Out"** (Uit).
Het beeld en het geluid worden geleidelijk weggedraaid wanneer de opname eindigt.

In-/uitfaden

Druk op de knop **Opname starten/stoppen** drukken wanneer **"Fader"** is ingesteld op **"In-Out"** (In-uit).
De opname begint met een donker scherm en beeld en geluid komen geleidelijk op.
Het beeld en het geluid worden geleidelijk weggedraaid wanneer de opname eindigt.



De functie wordt uitgeschakeld na één keer te zijn gebruikt.

geavanceerde opnamefuncties

Tele Macro (Tele-macro)

Met de functie Tele-macro kunt u close-up beelden krijgen die zijn gemaakt door op een klein gedeelte van een groot onderwerp met groothoek scherp te stellen. Dit is handig voor het maken van close-up opnamen van bloemen, insecten, enzovoort.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (📷/📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → “**Tele Macro**” (Tele-macro) → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **On** (Aan) (👉): U kunt scherpstellen op een klein gedeelte van een groot onderwerp met groothoek.



- Wanneer u opnamen maakt in de stand Tele-macro, kan het zijn dat de scherptijd wordt verlengd.
- Het is raadzaam voor Tele Macro een statief (niet bijgeleverd) te gebruiken om te voorkomen dat uw hand trilt.
- Voorkom dat schaduw op het onderwerp valt wanneer u opnamen maakt in de stand Tele Macro.
- Hoe dichter u het onderwerp benadert, hoe kleiner de scherptediepte wordt.
- Als u niet goed kunt scherpstellen, kunt u de knop **Zoom** (W/T) of de **Zoom**-hendel (W/T) gebruiken om de scherptelling aan te passen.
- De functie Tele-macro is het meest effectief tussen 1 cm en 50 cm.

Cont. Shot (Continu-opname)

Met deze functie kunt u foto's achter elkaar nemen en heeft u meer mogelijkheden voor het nemen van foto's bij het opnemen van bewegende onderwerpen.

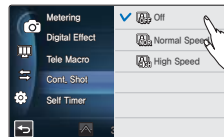
CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Foto nemen (📷) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → **"Cont. Shot"** (Continu-opname) → aan, en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **Off** (Uit): neemt slechts één foto op.
- **Normal Speed** (Norm. snelh.) (📷): U kunt continue foto's nemen door de knop **PHOTO** ingedrukt te houden. Het aantal foto's dat kan worden genomen is afhankelijk van de resolutie van de foto's en de beschikbare geheugenruimte.
- **High Speed** (Hoge snelh.) (📷): Door de knop **PHOTO** ingedrukt te houden kunt u 18 foto's achter maken in circa 2 seconden.



- Als tijdens het maken van een continuopname een fout optreedt (bijvoorbeeld intern geheugen vol), wordt het opnemen beëindigd en wordt een foutbericht weergegeven.
- Als **"Cont. Shot"** (Continu-opname) is ingesteld op **"High Speed"** (Hoge snelh.) wordt de fotoresolutie vast ingesteld op 1920x1080.
- Tijdens het nemen van foto's met de functie Magic Touch is continuopname niet beschikbaar, zelfs als **"Cont. Shot"** (Continu-opname) op Aan is gezet.

Wind Cut (Windfilter)

U kunt met behulp van de functie Ruisfilter het geluid van wind beperken wanneer u geluid opneemt met de microfoon.

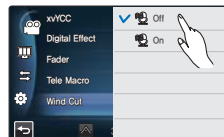
CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Video opnemen (📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → **"Wind Cut"** (Windfilter) → aan, en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **On** (Aan) (🔊): U kunt het geluid van wind beperken wanneer u geluid opneemt met de microfoon.



Met de functie Ruisfilter worden ook laagfrequente geluiden samen met het geluid van de wind verwijderd.

geavanceerde opnamefuncties

Zoom MIC

De zoommicrofoon stelt het geluidsvolume bij aan de hand van de optische zoominstelling zodat het geluid kan worden gericht op het onderwerp op de voorgrond tijdens het inzoomen. Wanneer u bijvoorbeeld inzoomt op een vogel op een boomtak, richt de ingebouwde zoommicrofoon zich automatisch op de vogel zodat u het getijlp van de vogel kunt opnemen.

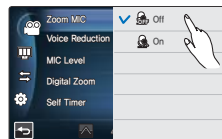
CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Video opnemen (📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → “Zoom MIC” → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (⬅️) aan te raken.

Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **On** (Aan) (🗣️): De interne zoommicrofoon wordt afgestemd op de optische zoominstelling.



Werken met de ingebouwde zoommicrofoon

De toonhoogte van het geluid kan worden aangepast aan het gebruik van de optische zoom. U kunt een levendige geluidsoptname maken naarmate het geluid dichterbij komt. Tijdens het inzoomen wordt het geluidsoptnameniveau van de interne zoommicrofoon namelijk verhoogd.



- De zoommicrofoon is niet beschikbaar wanneer de externe microfoon wordt gebruikt.
- Let er tijdens het gebruik van de zoommicrofoon of de spraakonderdrukingsfunctie op dat u het LCD-scherm niet sluit en dat u de interne zoommicrofoon aan de linkerkant van de camcorder niet blokkeert.
- Als u kiest voor “Zoom MIC: On” (Zoom MIC: Aan), wordt “Voice Reduction” (Spraakonderdr.) automatisch op “Off” (Uit) gezet.

Voice Reduction (Spraakonderdr.)

Tijdens het maken van een opname bevindt u zich gewoonlijk dicht bij de interne microfoon, zodat uw stem luidt op de opnamekanalen. Dit is onvermijdelijk en onnodig. Onnodige geluiden, zoals uw stem in de buurt van de interne microfoon, kunnen worden gedempt met de spraakonderdrukkingstechnologie.

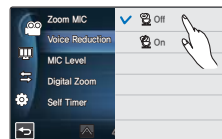
CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Video opnemen (📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➔ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → **"Voice Reduction"** (Spraakonderdr.) → aan, en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **On** (Aan) (🔊): uw stem wordt tijdens de opname onderdrukt



Deze functie is alleen beschikbaar bij gebruik van de interne microfoon. Als u kiest voor **"Voice Reduction: On"** (Spraakonderdr.: Aan), wordt **"Zoom MIC"** automatisch op **"Off"** (Uit) gezet.

MIC Level (MIC-niveau)

Met de functie MIC-niveau kunt u het geluidsoptimale niveau instellen.

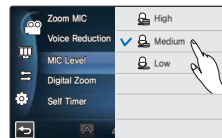
CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Video opnemen (📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➔ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → **"MIC Level"** (MIC-niveau) → aan, en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **High** (Hoog) (🔊): past het MIC-volume op het hoogste niveau aan.
- **Medium** (Middel) (🔊): past het MIC-volume op het hoogste niveau aan.
- **Low** (Laag) (🔊): past het MIC-volume op het laagste niveau aan.



geavanceerde opnamefuncties

Digital Zoom (Digitale zoom)

Het beeld dat optisch is vergroot door de lens kan op elektronische wijze tot maximaal 180 keer worden vergroot.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Video opnamen (📹) door op de knop **MODE** te drukken.
→ pagina 27

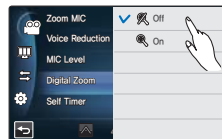
1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → “**Digital Zoom**” (Digitale zoom) → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **Off** (Uit): de digitale zoomfunctie wordt uitgeschakeld en alleen de optische zoom (en Intelli-zoom) is beschikbaar.
- **On** (Aan): het is mogelijk digitaal verder in te zoomen.



- De resolutie en kwaliteit van het beeld dat wordt uitvergroot door digitale zoom kan teruglopen omdat het optisch vergrote beeld elektronisch verder wordt vergroot.
- Tijdens het nemen van foto's kunt u het beeld niet met digitale zoom vergroten.
- Als u kiest voor “**Digital Zoom: On**” (Digitale zoom: Aan) wordt “**Face Detection**” (Gez. herken) automatisch op “**Off**” (Uit) gezet.



Aan de rechterkant van de balk wordt de digitale zoomzone weergegeven.
De zoomzone verschijnt wanneer u de zoomhendel verplaatst.

Self Timer (Zelfontsp.)

Wanneer de zelfontspanner is ingeschakeld, wordt de opname gestart na een vertraging van 2 tot 10 seconden. Zodoende kunt u opnamen van uzelf maken.

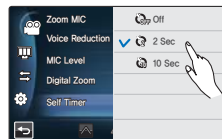
CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (📹/📷) door op de knop **MODE** te drukken.
→ pagina 27

1. Raak de tab Menu (☰) en de tab → “**Self Timer**” (Zelfontsp.) → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee wordt de functie uitgeschakeld
- **2 Sec** (2 sec) (🕒): Er wordt 2 seconden vertraging toegepast nadat u de knop **Opname starten/stoppen** of de knop **PHOTO** indrukt.
- **10 Sec** (10 sec) (🕒): Er wordt 10 seconden vertraging toegepast nadat u de knop **Opname starten/stoppen** of de knop **PHOTO** indrukt.



De zelfontspanner wordt eenmalig geactiveerd voor de volgende opname.
(De functie wordt uitgeschakeld na één keer te zijn gebruikt.)

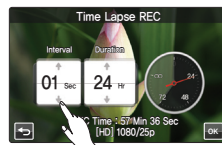
Time Lapse REC

Met de Time Lapse-functie kunt u uw camcorder programmeren om een video op te nemen bestaande uit een reeks afzonderlijke frames die gedurende een bepaalde periode met een vast interval worden vastgelegd. Met de Time Lapse functie kunt u video's maken van ontlukende bloemen en vergelijkbare onderwerpen.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de modus Video opnemen (📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tabs Menu (☰), → **"Time Lapse REC"** aan.
2. Raak de tab **"Interval"** of **"Duration"** (Duur) aan en sleep omhoog of omlaag om de waarde in te stellen.
3. Raak de tab (OK) aan om de instelling te voltooien.
4. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.
5. Druk na het instellen van de modus Time Lapse REC op de knop **Opname starten/stoppen**.
 - Vervolgens start de tijdopname.
 - In de modus Time Lapse REC worden alleen de resolutie 1080/25p en de kwaliteit Superfijn ondersteund.



Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **On** (Aan) (📹): de intervalopnamefunctie wordt ingeschakeld. Beelden worden automatisch een voor een met vaste tussenpozen of een vaste duur vastgelegd en op het opslagmedium bewaard.
 - Interval: er wordt telkens één beeld vastgelegd na het ingestelde interval.
01 sec → 03 sec → 05 sec → 10 sec → 30 sec
 - Duur: totale tijd van het begin tot het eind van de opname.
24 uur → 48 uur → 72 uur → ∞ (oneindig)

geavanceerde opnamefuncties

Voorbeeld van tijdopname

Met Time Lapse-opnamen worden gedurende de totale opnametijd losse beeldframes opgenomen met een vast interval die samen een video vormen waarin het verstrijken van de tijd in beeld wordt gebracht.

Een Time Lapse-opname kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor het vastleggen van de volgende onderwerpen:

- Ontluikende bloemen
- Een vogel die een nest bouwt
- Voorbijrijvende wolken

(Bij een videobestand met een Time Lapse-opname wordt het pictogram Time Lapse REC () weergegeven.)



- De modus Time Lapse REC wordt uitgeschakeld wanneer de opname is voltooid. Als u nog een Time Lapse-opname wilt maken, moet u de stappen 1-5 herhalen.
- 25 achter elkaar genomen beelden vormen een video van 1 seconde. Aangezien de minimumlengte van een film die door de camcorder kan worden opgeslagen één seconde is, bepaalt het interval hoe lang de Time Lapse-opname moet worden genomen. Wanneer u het interval bijvoorbeeld instelt op "30 Sec" (30 sec) moet de Time Lapse-opname minstens 30 minuten lang duren om een minimale videolengte van 2 seconden (50 beelden) op te nemen.
- Zodra de volledige tijd van de Time Lapse-opname is verstreken, schakelt het toestel over naar de stand standby.
- Druk op de knop **Opname starten/stoppen** wanneer u de Time Lapse-opname wilt stoppen.
- Tijdens een Time Lapse-opname wordt geen geluid opgenomen.
- Wanneer een video-opname 1,8GB opslagruimte inneemt, wordt automatisch verder gegaan in een nieuw opnamebestand.
- Wanneer de batterij tijdens een Time Lapse-opname leeg raakt, wordt de opname tot dat punt opgeslagen en wordt overgeschakeld naar de modus Standby. Enige tijd later wordt een waarschuwing weergegeven en wordt het toestel automatisch uitgeschakeld.
- Als de geheugenruimte van het opslagmedium tijdens de Time Lapse-opname onvoldoende is, schakelt het toestel over naar de modus Standby nadat de opname zover mogelijk is opgeslagen.
- Het is raadzaam de netvoedingsadapter te gebruiken tijdens het maken van een Time Lapse-opname.

geavanceerde afspeelopties

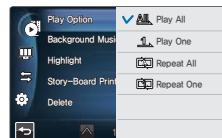
Play Option (Afspeeloptie)

U kunt de door u gewenste manier van afspelen instellen.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de tab Afspelen () op het LCD-scherm om de modus Video afspelen (/) te selecteren. → pagina 49

1. Raak de tab Menu () en de tab → “Play Option” (Afspeeloptie) → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab () aan te raken.



Items in submenu

- **Play All** (Alles afsp.) (): Hiermee worden videoclippen vanaf de geselecteerde video tot de laatste afgespeeld en wordt vervolgens teruggekeerd naar het miniatuurweergavescherm.
- **Play One** (Eén afsp.) (): Speelt alleen de geselecteerde video af en keert terug naar het miniatuurweergavescherm.
- **Repeat All** (Alles herhalen) (): Alle videoclips worden herhaald totdat u de tab Terug () aanraakt.
- **Repeat One** (Eén herhalen) (): De geselecteerde videoclip wordt herhaald totdat u de tab Terug () aanraakt.

Background Music (Achtergrondmuziek)

U kunt video afspelen met achtergrondmuziek die is opgeslagen in het interne geheugen of op de geheugenkaart. Selecteer de achtergrondmuziek van uw voorkeur.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de tab Afspelen () op het LCD-scherm om de modus Video afspelen (/) te selecteren. → pagina 49

1. Raak de tab Menu () en de tab → “Background Music” (Achtergrondmuziek).
2. U kunt de achtergrondmuziek instellen door het scherm omhoog/omlaag te slepen of de gewenste items voor genre en instrument aan te raken.
3. U kunt het menu verlaten door de tab () aan te raken.



Items in submenu

- **Genre**: u kunt een genre selecteren voor de achtergrondmuziek. (Random (Willekeurig), Ballad, Jazz, Dance & Disco (Dance en disco), Pop, Rock, R&B, Latin, Electronic (Elektronisch), Instrumental (Instrumentaal))
- **Instrument**: u kunt een instrument selecteren voor de achtergrondmuziek. (Random (Willekeurig), Piano, Synthesizer, Guitar (Gitaar), Violin (Viool), Bell & Harp (Harp en citer), Flute (Fluit), Trumpet (Trompet), Drum (Drums))



- Als de geheugenkaart geen geluidsbronnen bevat tijdens het instellen van de achtergrondmuziek, worden alleen de genres Random (Willekeurig), Ballad, Jazz en Dance & Disco (Dance en disco) ondersteund en wordt het instrument ingesteld op Random (Willekeurig).
- Als u het genre wijzigt, wordt Instrument automatisch op “Random” (Willekeurig) gezet.
- Welke genres en instrumenten worden ondersteunt, is afhankelijk van de muziek die op de geheugenkaart is opgeslagen.
- Voor gebruik van externe geluidsbronnen, zie pagina 147

geavanceerde afspeelopties

Highlight

Met deze camcorder wordt willekeurig een gedeelte van de opgenomen video's weergegeven.

CONTROLE VOORAF

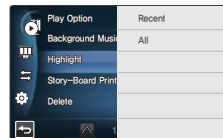
Selecteer de tab Afspelen () op het LCD-scherm om de modus Video afspelen ( / ) te selecteren.

→ pagina 49

1. Raak de tabs Menu (), → “Highlight” → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab () aan te raken.

Items in submenu

- **Recent** (): u ziet een gedeelte van de video's die de voorafgaande 24 uur zijn gemaakt.
- **All** (Alle dag.) (): u ziet een gedeelte van alle videobestanden.



Verhouding tussen de duur van de hoogtepunten en de duur van de opname

Duur van de opname	Afspeelduur hoogtepunten
Minder dan 5 sec.	Volledige weergave
5 tot 30 sec.	Willekeurig fragment van 5 seconden.
30 sec. tot 5 min.	Willekeurig fragment van 5 seconden uit elk segment van 30 seconden.
5 min. tot 10 min.	Willekeurig fragment van 11 seconden uit elk segment van 2 minuten.
Meer dan 10 min.	Willekeurig fragment van 15 seconden uit elk segment van 3 minuten.



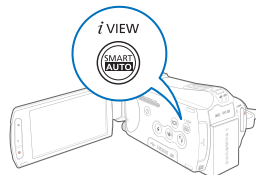
Als u de functie Highlight uitvoert in de miniatuurweergave op datum, worden alle bestanden binnen het geselecteerde datumbereik weergegeven op het LCD-scherm.

iVIEW

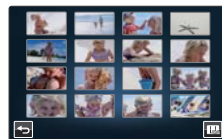
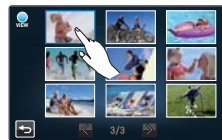
Deze functie maakt het mogelijk een preview van een storyboard af te drukken die u een samenvatting geeft van de opgenomen video, zodat u niet de gehele video hoeft na te kijken.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de tab Afspelen (📺) op het LCD-scherm om de modus Video afspelen (📺/📺) te selecteren. ➡ pagina 49



1. Druk op de knop **iVIEW**.
2. Raak de gewenste video aan.
 - Er verschijnen 16 i-Frame-beelden op het LCD-scherm.
 - De beelden zijn met vaste tussenpozen uit de video genomen en vormen de preview van het storyboard die u kunt afdrukken.
 - Als u een van de 16 i-Frame-beelden selecteert, wordt het afspelen gestart vanaf de betreffende miniatuurweergave.
3. U kunt het storyboardbeeld opslaan op het opslagmedium door het aanraken van de tabs Storyboard afdrukken (📄), ➡ “Yes” (Ja).
 - U kunt het opgeslagen storyboard bekijken in de fotominiatuurweergave. ➡ pagina 53



- **Bij het iVIEW-functie worden in het volgende geval mogelijk niet alle 16 i-Frame-miniaturen weergegeven:**
 - De opgenomen video is te kort. Om 16 i-Frame-miniaturen uit een film te halen moet de opnametijd langer zijn dan 16 seconden.
 - De iVIEW-functie is niet beschikbaar in het volgende geval.
 - De miniaturen worden weergegeven in de datumindeling (📅) 3x1. ➡ pagina 49

geavanceerde afspeelopties

Story-Board Print (Storyboard afdr.)

Met de functie Storyboard afdrukken kunt u een overzichtsbeeld van een video samenstellen waarin de loop van het verhaal wordt samengevat. Bij deze functie worden 16 stilstaande beelden met een vast interval uit de video genomen waarvan een collage wordt gemaakt die u op het opslagmedium kunt bewaren. Deze collage biedt een beknopt overzicht van uw video zodat u de loop van het verhaal van de video kunt bekijken.

CONTROLE VOORAF

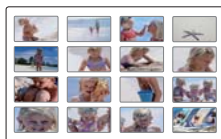
Selecteer de tab Afspelen (⏮) op het LCD-scherm om de modus Video afspelen (⏮ / ⏭) te selecteren.

➡ pagina 49

1. Raak de tabs Menu (☰), → **“Story-Board Print”** (Storyboard afdr.) aan.
2. Raak de gewenste video aan gevolgd door → **“Yes”** (Ja).
 - De storyboardbeelden worden gedurende enige tijd op het LCD-scherm weergegeven.
 - De beelden worden met een vast interval geselecteerd en vormen een storyboard van één afbeelding bestaande uit 16 plaatjes.
 - U kunt het opgeslagen storyboard bekijken in de fotominiatuurweergave. ➡ pagina 53



- De functie Storyboard afdrukken is niet beschikbaar in de volgende gevallen:
 - Als er onvoldoende vrije opslagruimte beschikbaar is.
 - Als het aantal bestanden is opgelopen tot 9999.
- Bij het afdrukken van de storyboard worden in het volgende geval mogelijk niet alle 16 i-Frame-miniaturen weergegeven:
 - De opgenomen video is te kort. Om 16 i-Frame-miniaturen uit een film te halen moet de opnametijd langer zijn dan 16 seconden.



Slide Show Start (Begin diavoorstelling)

U kunt een diashow van uw foto's bekijken met achtergrondmuziek.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de tab Afspelen (⏮) op het LCD-scherm om de modus Foto's afspelen (⏮) te selecteren.

➡ pagina 49

1. Raak de tabs Menu (☰), → **“Slide Show Start”** (Begin diavoorstelling) aan.
 - De indicator (⏮) verschijnt. De diashow begint vanaf de huidige gekozen foto.
2. Raak de tab Terug (⏮) aan om de diashow te stoppen.



Slide Show Music (Diashowmuziek)

U kunt een diashow afspelen met achtergrondmuziek die is opgeslagen in het interne geheugen of op de geheugenkaart. Selecteer de achtergrondmuziek van uw voorkeur.

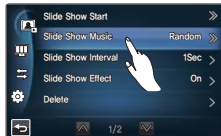
CONTROLE VOORAF

Selecteer de tab Afspelen (▶) op het LCD-scherm om de modus Foto's afspelen (▶) te selecteren. ➡ pagina 49

1. Raak de tabs Menu (☰), → **"Slide Show Music"** (Diashowmuziek)
→ aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
 - Raak de tab < / > aan of sleep het LCD-scherm naar links of rechts om het gewenste item te selecteren.
2. Raak de tab (OK) of de geselecteerde optie in het submenu aan om de instelling te voltooien.
3. U kunt het menu verlaten door de tab (◀) aan te raken.

Items in submenu

- **Off** (Uit): de achtergrondmuziek van de diashow uitschakelen.
- **Random** (Willekeurig): 7 achtergrondmuziekstukken worden in willekeurige volgorde herhaald.
- **Music Shake**: u kunt een genre of instrument selecteren voor de achtergrondmuziek.
 - **Genre**: u kunt een genre selecteren voor de achtergrondmuziek. (Random (Willekeurig), Ballad, Jazz, Dance & Disco (Dance en disco), Pop, Rock, R&B, Latin, Electronic (Elektronisch), Instrumental (Instrumentaal))
 - **Instrument**: u kunt een instrument selecteren voor de achtergrondmuziek. (Random (Willekeurig), Piano, Synthesizer, Guitar (Gitaar), Violin (Viool), Bell & Harp (Harp en citer), Flute (Fluit), Trumpet (Trompet), Drum (Drums))
- **Mist, Muse** (Muze), **Fall** (Herfst), **Dawn** (Dageraad), **Party** (Feest), **Drops** (Druppels), **Trip** (Reis): Er zijn 7 standaard achtergrondmuziekbestanden in het interne geheugen opgeslagen. U kunt hier een keuze uit maken.



- Als de geheugenkaart geen geluidsbronnen bevat tijdens het instellen van de functie Music shake, worden alleen de genres Random (Willekeurig), Ballad, Jazz en Dance & Disco (Dance en disco) ondersteund en wordt het instrument ingesteld op Random (Willekeurig).
- Als u het genre wijzigt, wordt Instrument automatisch op "Random" (Willekeurig) gezet.
- Welke genres en instrumenten worden ondersteunt, is afhankelijk van de muziek die op de geheugenkaart is opgeslagen.
- Voor gebruik van externe geluidsbronnen, zie pagina 147

Slide Show Interval (Interval diashow)

Het interval tussen de diaovergangen instellen.

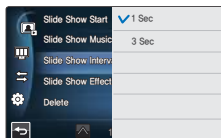
CONTROLE VOORAF

Selecteer de tab Afspelen (▶) op het LCD-scherm om de modus Foto's afspelen (▶) te selecteren. ➡ pagina 49

1. Raak de tabs Menu (☰), → **"Slide Show Interval"** (Interval diashow) → aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab (◀) aan te raken.

Items in submenu

- **1 Sec** (1 sec): de volgende dia verschijnt na een wachttijd van 1 seconde.
- **3 Sec** (3 sec): de volgende dia verschijnt na een wachttijd van 3 seconden.



geavanceerde afspeelopties

Slide Show Effect (Diashoweffect)

U kunt verschillende overgangseffecten gebruiken voor uw diavoorstelling.

CONTROLE VOORAF

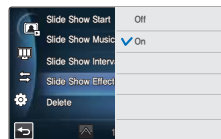
Selecteer de tab Afspelen (▶) op het LCD-scherm om de modus Foto's afspelen (📷) te selecteren.

→ pagina 49

1. Raak de tabs Menu (☰), → **"Slide Show Effect"** (Diashoweffect)
→ aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
2. U kunt het menu verlaten door de tab (→) aan te raken.

Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **On** (Aan): het overgangseffect tussen de dia's inschakelen.



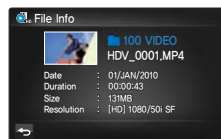
File Info (Bestandsinfo)

U kunt van alle afbeeldingen de afbeeldingsinformatie bekijken.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de tab Afspelen (▶) op het LCD-scherm om de modus Video afspelen (📺) of Foto afspelen (📷) te selecteren. → pagina 49

1. Raak de tabs Menu (☰), → **"File Info"** (Bestandsinfo) aan.
2. Raak het bestand aan waarvan u de bestandsinformatie wilt bekijken.
 - De gegevens van het geselecteerde bestand worden weergegeven.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



- U kunt deze functie ook uitvoeren in de beeldvullende en enkelvoudige weergave.
- Wanneer de miniatuurweergave wordt weergegeven in de indeling (📺) 1x1, kunt u de bestandsinformatie bekijken voor de informatietab (📷) aan te raken.

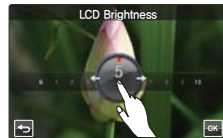


systeeminstellingen

LCD Brightness (LCD-helderheid)

De helderheid van het LCD-scherm van de camcorder wordt in de fabriek optimaal ingesteld. U kunt de helderheid van het LCD-scherm echter aan de omstandigheden aanpassen.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Display instellen (📺) → “**LCD Brightness**” (LCD-helderheid) aan.
2. Sleep de instelbalk naar links of rechts om de instellingswaarden te wijzigen.
 - Voor de helderheid van het LCD-scherm kunt u een waarde instellen tussen 0 en 10.
3. Raak de tab (OK) aan om de instelling te voltooien.
4. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

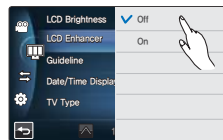


- Als de omgeving te licht is, kunt u de helderheid van het LCD-scherm aanpassen.
- Wanneer u het LCD-scherm aanpast, is dit niet van invloed op de beelden die worden opgenomen.

LCD Enhancer (LCD-optimalisatie)

U kunt duidelijke en gedetailleerde beelden op het LCD-scherm verkrijgen onder het felle buitenlicht.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Display instellen (📺) → “**LCD Enhancer**” (LCD-optimalisatie) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **On** (Aan): LCD-optimalisatie wordt ingeschakeld.



Het opgenomen beeld wordt niet beïnvloed door het gebruik van de functie LCD-optimalisatie tijdens de opname.

systeeminstellingen

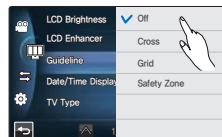
Guideline (Richtlijn)

De richtlijn geeft een rechte lijn weer op het LCD-scherm, zodat u de beeldcompositie tijdens het opnemen van beelden eenvoudig kunt instellen. De camcorder biedt 3 soorten richtlijnen.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Display instellen (⚙️), → **"Guideline"** (Richtlijn) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (⬅️) aan te raken.

Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **Cross** (Kruis) (⊕): Als u het onderwerp op het kruispunt in het midden plaatst, wordt het onderwerp in het midden van het kader opgenomen.
- **Grid** (Raster) (▦): Voor het opnemen van meerdere onderwerpen. Wanneer u de onderwerpen op of dichtbij de kruispunten van het raster plaatst, ontstaat een evenwichtige compositie.
- **Safety Zone** (Veilige zone) (Ⓜ): Zolang u onderwerpen binnen het kader van de Veilige zone plaatst, weet u zeker dat ze worden opgenomen.



- Als u het onderwerp op het kruispunt van de richtlijn positioneert, is de compositie goed in evenwicht.
- De richtlijnen worden niet opgenomen.

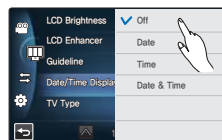
Date/Time Display (Wrgv dat./tijd)

U kunt de datum en tijd op het LCD-scherm laten weergegeven.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Display instellen (⚙️), → **"Date/Time Display"** (Wrgv dat./tijd) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (⬅️) aan te raken.

Items in submenu

- **Off** (Uit): de huidige datum en tijd worden niet weergegeven.
- **Date** (Datum): de huidige datum wordt weergegeven.
- **Time** (Tijd): de huidige tijd wordt weergegeven.
- **Date & Time** (Datum&Tijd): de huidige datum en tijd worden weergegeven.



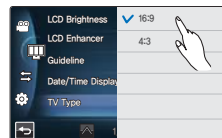
- In de volgende omstandigheden wordt de datum/tijd weergegeven als **"01/JAN/2010 00:00"**:
 - Wanneer de ingebouwde oplaadbare batterij leeg is.
- Deze functie is afhankelijk van de instellingen **"Date Type"** (Type datum) en **"Time Type"** (Type tijd).

→ pagina 99

TV Type (Tv-type)

U kunt de beeldverhouding instellen van de tv waarop u de camcorder aansluit.

1. Raak de tabs Menu (MENU), → Display instellen (DISP), → “TV Type” (Tv-type) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (BACK) aan te raken.



Items in submenu

- **16:9**: instelling voor aansluiting op een breedbeeld-tv (16:9).
- **4:3**: instelling voor aansluiting op een normale tv (4:3).

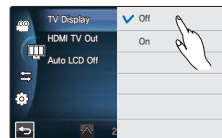


Als de camcorder met een HDMI-kabel op de tv is aangesloten, wordt deze functie uitgeschakeld omdat het uitvoersignaal naar de tv dan automatisch wordt ingesteld.

TV Display (TV-scherm)

U kunt het menuscherm (OSD: On Screen Display) dat op de tv verschijnt wanneer u de camcorder op de tv aansluit, in- of uitschakelen.

1. Raak de tabs Menu (MENU), → Display instellen (DISP), → “TV Display” (TV-scherm) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (BACK) aan te raken.



Items in submenu

- **Off** (Uit): de schermmenu's (On Screen Display, OSD) worden alleen op het LCD-scherm weergegeven.
- **On** (Aan): de schermmenu's worden op zowel het LCD-scherm als op het tv-scherm weergegeven.



Het menuscherm, het miniatuurweergavenschermbild en de demoschermen worden op de tv weergegeven, zelfs wanneer “TV Display” (TV-scherm) is ingesteld op “Off” (Uit).

systeeminstellingen

HDMI TV Out (HDMI TV Uit)

U kunt de HDMI-video-uitgang instellen overeenkomstig de televisie die u hebt aangesloten.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Display instellen (⚙️), → **"HDMI TV Out"** (HDMI TV Uit) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **Auto:** De tv geeft het signaal weer op de hoogste resolutie. (tot 1920x1080p)
- **576p:** Het opgenomen bestand wordt uitgevoerd in de indeling 720x576p. Gebruik deze instelling alleen als u de camcorder via een HDMI-aansluiting aansluit op een normale tv die progressieve scan op SD-niveau (Standard Definition) ondersteunt.
- **1080i:** Het opgenomen bestand wordt uitgevoerd in de indeling 1920x1080i.



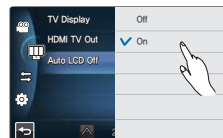
Auto LCD Off (LCD autom. uit)

U het energieverbruik verlagen door het LCD-scherm automatisch donkerder laten maken wanneer de gebruiker een tijd lang geen handelingen uitvoert.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Display instellen (⚙️), → **"Auto LCD Off"** (LCD autom. uit) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **Off (Uit):** de functie uitschakelen.
- **On (Aan):** Wanneer de camcorder langer dan 2 minuten niet actief is in de STBY-modus of langer dan 5 minuten niet actief is bij het opnemen van een video, wordt de energiespaarstand geactiveerd door het LCD-scherm te dimmen.



Het LCD-scherm wordt bijvoorbeeld automatisch donker gemaakt.

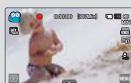


< In de modus STBY>

Na 2 minuten

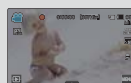


<Het LCD-scherm is donker gemaakt>



<Tijdens opname>

Na 5 minuten



<Het LCD-scherm is donker gemaakt>

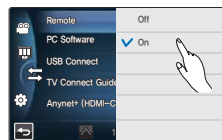


- Als de functie **"Auto LCD Off"** (LCD autom. uit) is ingeschakeld, kunt u op een willekeurige knop op de camcorder drukken om het LCD-scherm weer normaal te laten weergeven.
- **Auto LCD Off wordt in de volgende gevallen uitgeschakeld:**
 - Wanneer een kabel op de camcorder is aangesloten. (USB-kabel, netvoedingsadapter, enzovoort)
 - Wanneer de demofunctie actief is.

Remote (Afstandsbed.)

U kunt de camcorder bedienen met de meegeleverde afstandsbediening.

1. Raak de tabs Menu (), → Verbindingen instellen (), → “Remote” (Afstandsbed.) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug () aan te raken.



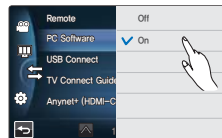
Items in submenu

- **Off** (Uit): u kunt de camcorder niet met de afstandsbediening bedienen.
- **On** (Aan): u kunt de camcorder met de afstandsbediening bedienen.

PC Software (PC-software)

Als u de functie PC-software inschakelt, kunt u de computersoftware eenvoudig gebruiken door een USB-kabel aan te sluiten tussen de camcorder en uw computer. U kunt de opgeslagen video- en fotobeelden op de camcorder downloaden naar de vaste schijf van uw computer. U kunt de video- en fotobestanden ook bewerken met de PC-software.

1. Raak de tabs Menu (), → Verbindingen instellen (), → “PC Software” (PC-software) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug () aan te raken.



Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **On** (Aan): De ingebouwde bewerkingssoftware wordt gestart op het moment dat de camcorder wordt aangesloten op de computer.



- **De functie voor PC-software is niet beschikbaar in de volgende situatie:**
 - Als “USB Connect” (Usb-verbind.) is ingesteld op “PictBridge”
 - Als u de functie PC-software wilt inschakelen, stelt u “USB Connect” (Usb-verbind.) in het systeeminstellingenmenu in op “Mass Storage” (Massaopslag). ➔ pagina 94
 - De functie PC-software is alleen compatibel met het besturingssysteem Windows.

systeeminstellingen

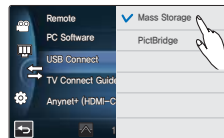
USB Connect (Usb-verbind.)

U kunt gegevens naar een pc overzetten of rechtstreeks foto's afdrukken door een USB-verbinding tot stand te brengen.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Verbindingen instellen (⚙️), → **"USB Connect"** (Usb-verbind.) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **Mass Storage** (Massaopslag): aansluiten op een computer om video's en foto's over te zetten. ➡ pagina 131
- **PictBridge**: aansluiten op een PictBridge-printer om rechtstreeks foto's af te drukken (bij gebruik van de functie PictBridge). ➡ pagina 124



Voordat u een USB-kabel aansluit, controleert u of de huidige USB-modus geschikt is voor de gewenste functie.

TV Connect Guide (TV-aansluiting)

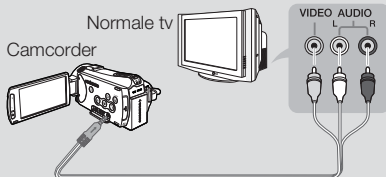
U kunt het overzicht van TV-aansluiting bekijken voordat u de camcorder aansluit op de tv.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Verbindingen instellen (⚙️), → **"TV Connect Guide"** (TV-aansluiting) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
 - De optie TV-aansluiting wordt weergegeven afhankelijk van de in het submenu geselecteerde items.
 - Raadpleeg de optie TV-aansluiting wanneer u de camcorder aansluit op andere externe apparaten.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



<Wanneer u de AV-kabel gebruikt>

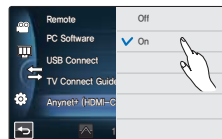
Wanneer u een verbinding maakt met een gewone tv via de meegeleverde AV-kabel.



Anynet+ (HDMI-CEC)

Deze camcorder ondersteunt Anynet+. Anynet+ is een AV-netwerksysteem waarbij u alle aangesloten Samsung AV-apparaten met de afstandsbediening van een Samsung-tv die Anynet+ ondersteunt kunt bedienen.

1. Raak de tabs Menu (), → Verbindingen instellen (), → “Anynet+ (HDMI-CEC)” aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug () aan te raken.
 - Wanneer de camcorder is aangesloten op de tv die Anynet+ ondersteunt, kunt u enkele functies van de camcorder bedienen met de afstandsbediening van de tv.



Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **On** (Aan): de functie Anynet+ wordt ingeschakeld.



- Op het moment dat u de camcorder door middel van een HDMI-kabel aansluit op een tv die Anynet+ ondersteunt wordt de tv op het moment dat u camcorder inschakelt automatisch eveneens ingeschakeld. Als u deze functie van Anynet+ niet wilt gebruiken, stelt u “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” in op “**Off**” (Uit).
- Voor meer informatie over de functie Anynet+ (HDMI-CEC), raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van uw Samsung-tv die Anynet+ ondersteunt.

systeeminstellingen

Storage Type (Opslagtype) (alleen HMX-S15/S16)

U kunt video en foto's opnemen in het interne geheugen of op de geheugenkaart. Selecteer het gewenste opslagmedium voordat u begint met opnemen of afspelen. ➔ pagina 31



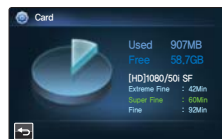
Storage Info (Opslaginfo)

Met deze functie kunt u opslaginformatie over het geselecteerde opslagmedium bekijken, zoals de gebruikte en beschikbare geheugenruimte, enzovoort.

CONTROLE VOORAF

Plaats een geheugenkaart in de camcorder voordat u de opslaginformatie bekijkt.

1. Raak de tabs Menu (☰), ➔ Overige instellingen (⚙️), ➔ "Storage Info" (Opslaginfo) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
(alleen HMX-S15/S16)
 - De gebruikte geheugenruimte, de beschikbare geheugenruimte en de opnametijd afhankelijk van de geselecteerde videoresolutie worden weergegeven.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (⏪) aan te raken.



Items in submenu (alleen HMX-S15/S16)

- **Internal Memory** (Int. geh.): de opslaginformatie van het interne geheugen wordt weergegeven.
- **Card** (Geh.kaart): de opslaginformatie van de geheugenkaart wordt weergegeven.



Wanneer u het interne geheugen of een geheugenkaart formateert, wordt minimaal 40 MB gereserveerd voor opslag door het systeem. Hier kunnen geen video- of fotogegevens worden opgeslagen

Format (Formatteren)

Gebruik deze functie als u alle bestanden definitief wilt verwijderen of als u problemen met het opslagmedium wilt oplossen.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Overige instellingen (⚙️), → **“Format”** (Formatteren) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan. (alleen HMX-S15/S16)
 - Er wordt een bericht weergegeven waarin u wordt gevraagd om te bevestigen.
3. Raak de tab **“Yes”** (Ja) → **“Yes”** (Ja) aan.
 - Er wordt een bericht weergegeven dat het formatteren wordt uitgevoerd.
4. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Item in submenu (alleen HMX-S15/S16)

- **Internal Memory** (Int. geh.): het interne geheugen wordt geformatteerd.
- **Card** (Geh.kaart): de geheugenkaart wordt geformatteerd.



- Tijdens het formatteren mag u het opslagmedium niet verwijderen of enige andere bewerking uitvoeren (zoals het apparaat uitschakelen). Gebruik tijdens het formatteren altijd de meegeleverde netvoedingsadapter, aangezien het opslagmedium kan worden beschadigd als de batterij tijdens het formatteren leeg raakt.
- Als het opslagmedium wordt beschadigd, formatteert u het opnieuw.

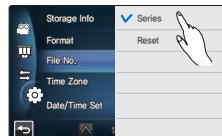


- **Formateer het opslagmedium niet op een computer of ander apparaat.** Het opslagmedium moet op deze camcorder worden geformatteerd.
- Als het beveiligingslipje van een geheugenkaart in de beveiligingsstand is geschoven, wordt de geheugenkaart niet geformatteerd. → pagina 33
- Wanneer er geen opslagmedium is geplaatst, kan het ook niet worden geselecteerd. De optie wordt in dat geval grijs weergegeven.

File No. (Best.nr)

Bestandsnamen (nummers) worden toegewezen aan de opnames op basis van de geselecteerde optie voor nummering.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Overige instellingen (⚙️), → **“File No.”** (Best.nr) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Items in submenu

- **Series** (Serie): de bestandsnummers worden olopend toegewezen, zelfs wanneer u het opslagmedium vervangt of formatteert of alle bestanden verwijdt. Elk bestand krijgt een uniek bestandsnummer waardoor u de opnamen eenvoudig op een computer kunt beheeren.
- **Reset** (Opn. inst.): het bestandsnummer wordt opnieuw ingesteld op 0001 na formattering, verwijdering van alle bestanden of plaatsing van een nieuwe geheugenkaart.



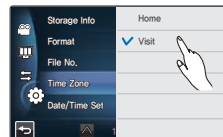
Wanneer u **“File No.”** (Best.nr) instelt op **“Series”** (Serie) wordt aan elk bestand een ander nummer toegewezen, zodat er geen dubbele bestandsnamen kunnen voorkomen. Dit is handig wanneer u de bestanden op een computer wilt beheeren.

systeeminstellingen

Time Zone (Tijdzone)

Wanneer u de camcorder op reis gebruikt, kunt u de klok eenvoudig instellen op de plaatselijke tijd.

1. Raak de tabs Menu (), → Overige instellingen (), → “Time Zone” (Tijdzone), → “Visit” (Bez.) aan.
2. Selecteer de tijdzone door de tab ()/()/()/() op het LCD-scherm aan te raken en raak vervolgens de tab () aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug () aan te raken.



Items in submenu

- **Home** (Thuis): De klok wordt gebruikt overeenkomstig de instellingen die u hebt opgegeven in het menu voor het instellen van datum/tijd. Selecteer deze instellingen wanneer u de camcorder voor het eerst gebruikt of wanneer u de datum/tijd voor uw thuislocatie wilt herstellen.
- **Visit** (Bez.) (): Wanneer u een andere tijdzone bezoekt, kunt u de lokale tijd gebruiken zonder dat u de instellingen voor uw thuislocatie hoeft te wijzigen. De klok wordt aangepast overeenkomstig het tijdsverschil tussen de twee locaties.



Date/Time Set (Datum/tijd inst.)

Als u de datum en tijd instelt, kunt u de datum en het tijdstip van de opname laten weergegeven tijdens het afspelen. ➡ pagina 29



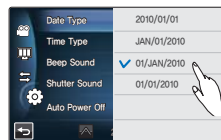
Date Type (Type datum)

U kunt het weergavetype voor de ingestelde datum instellen op basis van de geselecteerde optie.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Overige instellingen (⚙️), → **"Date Type"** (Type datum) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **2010/01/01**: de datum wordt weergegeven in de volgorde jaar/maand (twee cijfers)/dag.
- **JAN/01/2010**: de datum wordt weergegeven in de volgorde maand/dag/jaar.
- **01/JAN/2010**: de datum wordt weergegeven in de volgorde dag/maand/jaar.
- **01/01/2010**: de datum wordt weergegeven in de volgorde dag/maand (twee cijfers)/jaar.



Deze functie is afhankelijk van de instelling van de functie **"Date/Time Display"** (Wrgv dat./tijd). ➔ pagina 90

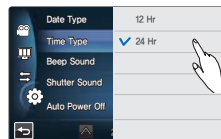
Time Type (Type tijd)

U kunt het weergavetype voor de ingestelde tijd instellen op basis van de geselecteerde optie.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Overige instellingen (⚙️), → **"Time Type"** (Type tijd) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.

Items in submenu

- **12 Hr** (12 uur): de tijd wordt weergegeven in 12-uurs notatie.
- **24 Hr** (24 uur): de tijd wordt weergegeven in 24-uurs notatie.



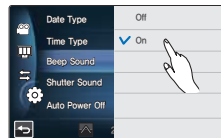
Deze functie is afhankelijk van de instelling van de functie **"Date/Time Display"** (Wrgv dat./tijd).

systeeminstellingen

Beep Sound (Pieptoon)

Met deze instelling wordt een pieptoon weergegeven voor bewerkingen zoals het aanraken van tabbladen en knoppen op het scherm.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Overige instellingen (⚙️), → “**Beep Sound**” (Pieptoon) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **On** (Aan): u hoort een pieptoon wanneer u knoppen of tabs gebruikt, zoals de knop **Aan/Uit** (⏻) of de knop **Opname starten/stoppen**.



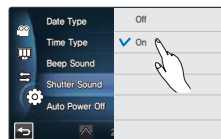
De pieptoon wordt in de volgende gevallen geannuleerd:

- Tijdens opnemen en afspelen
- Wanneer een kabel op de camcorder is aangesloten. (AV-kabel, mini-HDMI-kabel, enzovoort)

Shutter Sound (Sluitertoon)

U kunt de sluitertoon in- of uitschakelen door op de knop **PHOTO** te drukken.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Overige instellingen (⚙️), → “**Shutter Sound**” (Sluitertoon) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **On** (Aan): u hoort een sluitertoon wanneer u de knop **PHOTO** gebruikt.



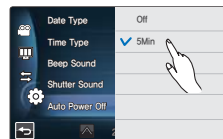
De sluitertoon is niet hoorbaar in de volgende omstandigheden:

- Bij het gebruik van de knop **PHOTO** tijdens het opnemen van video.
- Wanneer een kabel op de camcorder is aangesloten. (AV-kabel, mini-HDMI-kabel, enzovoort)

Auto Power Off (Autom. uit)

U kunt de camcorder zo instellen dat deze automatisch wordt uitgeschakeld wanneer deze gedurende 5 minuten niet actief is. Met deze functie kunt u onnodig stroomverbruik voorkomen.

1. Raak de tabs Menu (MENU), → Overige instellingen (⚙️), → “Auto Power Off” (Autom. uit) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Items in submenu

- **Off** (Uit): schakel de functie uit.
- **5 Min** (5 min): de camcorder wordt uitgeschakeld wanneer deze gedurende 5 minuten niet wordt gebruikt.



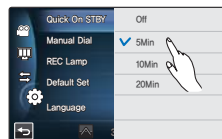
- **Automatisch uit werkt niet in de volgende omstandigheden:**
 - Wanneer een kabel op de camcorder is aangesloten. (USB-kabel, netvoedingsadapter, enzovoort)
 - Wanneer de functie Snel naar STBY actief is.
 - Wanneer de demofunctie actief is.
 - Tijdens opnemen, afspelen (met uitzondering van de pauzestand) en het weergeven van een diashow.
 - U kunt de camcorder weer bedienen na het indrukken van de knop **Aan/Uit** (⏻).
-

systeeminstellingen

Quick On STBY (Snel naar STBY)

Als u regelmatig langere tijd achter elkaar opnamen maakt, kunt u de functie Snel naar STBY gebruiken. Als u in de modus Standby het LCD-scherm sluit, wordt de modus Snel naar STBY geactiveerd om het energieverbruik te verminderen. Wanneer u weer klaar bent om verder te gaan met de opname, stelt deze functie de camcorder in staat snel uit de energiespaarstand terug te keren.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Overige instellingen (⚙️), → “Quick On STBY” (Snel naar STBY) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.
 - Wanneer u in de modus Standby het LCD-scherm sluit, wordt de modus Snel naar STBY geactiveerd en wordt de camcorder na de ingestelde tijd uitgeschakeld.



Items in submenu

- **Off** (Uit): Wanneer u in de modus Standby het LCD-scherm sluit, wordt de camcorder uitgeschakeld.
- **5 Min** (5 min): Wanneer u in de modus Standby het LCD-scherm sluit, wordt de modus Snel naar STBY ingeschakeld en wordt de camcorder 5 minuten later uitgeschakeld.
- **10 Min** (10 min): Wanneer u in de modus Standby het LCD-scherm sluit, wordt de modus Snel naar STBY ingeschakeld en wordt de camcorder 10 minuten later uitgeschakeld.
- **20 Min** (20 min): Wanneer u in de modus Standby het LCD-scherm sluit, wordt de modus Snel naar STBY ingeschakeld en wordt de camcorder 20 minuten later uitgeschakeld.

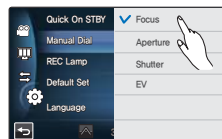


- Het wordt altijd aanbevolen om de camcorder na gebruik uit te schakelen om energie te besparen. U kunt echter de functie Snel naar STBY doeltreffend gebruiken wanneer u veelvuldig opnamen maakt in het opgegeven tijdschema.
- De modusindicator blijft knipperen in de modus Snel naar STBY.
- **De functie Snel naar STBY is niet beschikbaar in de volgende omstandigheden:**
 - Wanneer het LCD-scherm is geopend.
 - Wanneer u de knoppen op de camcorder bedient.

Manual Dial

U kunt de draaiknop voor handbediening gebruiken voor een functie die u tijdens het opnamen veel gebruikt (scherpstelling, diafragma, sluitertijd, belichtingswaarde). U kunt slechts één functie tegelijk koppelen aan de draaiknop voor handbediening.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Overige instellingen (⚙️), → “Manual Dial” aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



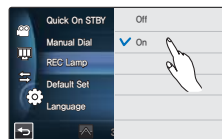
Items in submenu

- **Focus:** de scherpstelfunctie wordt gekoppeld aan de draaiknop voor handbediening.
- **Aperture** (Diafragma): de diafragmafunctie wordt gekoppeld aan de draaiknop voor handbediening.
- **Shutter** (Sluiter): de sluitertijd wordt gekoppeld aan de draaiknop voor handbediening.
- **EV:** de belichtingswaardefunctie wordt gekoppeld aan de draaiknop voor handbediening.

REC Lamp (Opn.lamp)

U kunt de status van de opnamelamp controleren tijdens het opnemen van video's of het nemen van foto's.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Overige instellingen (⚙️), → “REC Lamp” (Opn.lamp) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (←) aan te raken.



Items in submenu

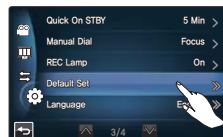
- **Off** (Uit): de opnamelamp wordt uitgeschakeld.
- **On** (Aan): De opnamelamp aan de voorzijde van de camcorder wordt tijdens de opname ingeschakeld. Aan de opnamelamp kunt u zien dat de opname in gang is.

systeeminstellingen

Default Set (Stand.inst)

U kunt alle standaardinstellingen voor het menu opnieuw instellen.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Overige instellingen (⚙️), → **“Default Set”** (Stand.inst) aan.
 - Er wordt een bericht weergegeven waarin u wordt gevraagd om te bevestigen.
2. Tik op **“Yes”** (Ja) als u alle instellingen wilt terugzetten op de standaardwaarden.
 - Het venster Tijdzone wordt geopend nadat alle standaardinstellingen zijn hersteld.
3. Stel de datum en tijd opnieuw in. ➡ pagina 29



- Schakel het apparaat niet uit wanneer u deze functie gebruikt.
- Het herstellen van de fabrieksinstellingen op de camcorder heeft geen invloed op de opgenomen beelden.

Language

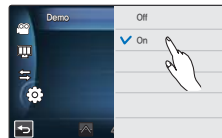
U kunt zelf de taal kiezen waarin de menu's en de meldingen worden weergegeven. ➡ page 30



Demo

Deze functie demonstreert automatisch de belangrijkste functies van uw camcorder, zodat u ze gemakkelijker kunt gebruiken.

1. Raak de tabs Menu (☰), → Overige instellingen (⚙️), → “**Demo**” aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (⏪) aan te raken.



Items in submenu

- **Off** (Uit): hiermee schakelt u de functie uit.
- **On** (Aan): de demofunctie wordt ingeschakeld.

Werken met de functie Demo

De demonstratiemodus wordt geannuleerd in de volgende gevallen:

- Als het LCD-scherm wordt aangeraakt.
- Als een knop wordt ingedrukt (**Opname starten/stoppen**, **Display** (⏏), **SMART AUTO**, **MODE**, **PHOTO**, enzovoort). De camcorder schakelt echter automatisch over naar de demonstratiemodus na 5 minuten in de stand STBY, of na 5 minuten van inactiviteit. Als u de demofunctie niet wilt laten starten, stelt u “**Demo**” in op “**Off**” (Uit).



De demofunctie werkt niet in de volgende situatie:

- Als “**Auto Power Off**” (Autom. uit) is ingesteld op “**5 Min**” (5 min) (batterijvoeding), schakelt de functie Automatisch uit de camcorder uit voordat demo kan worden uitgevoerd. ➡ pagina 101

videoclips bewerken

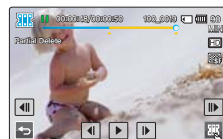
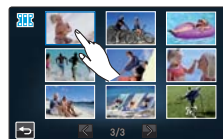
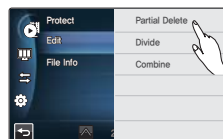
EEN GEDEELTE VAN EEN VIDEO WISSEN (DEEL WISSEN)

U kunt een gedeelte van een video wissen. Bij de functie Deel wissen wordt het originele videobestand gewijzigd. Sla het originele videobestand daarom apart op voordat u deze functie gebruikt.

CONTROLE VOORAF

- Een geheugenkaart plaatsen. ➔ pagina 32
- Stel het juiste opslagmedium in. (alleen HMX-S15/S16) ➔ pagina 31
- Selecteer de tab Afspelen (▶) op het LCD-scherm om de modus Video afspelen (▶/▶) te selecteren. ➔ pagina 49

1. Raak de tabs Menu (≡), → “Edit” (Bewerken), → “Partial Delete” (Deel wissen) aan.
2. Raak de video aan die u wilt bewerken.
 - De geselecteerde video wordt gepauzeerd weergegeven.
3. Selecteer het beginpunt van het te wissen deel met behulp van de tabs voor afspelenbesturing en raak vervolgens de indicator (✓) aan om het startpunt te markeren.
 - Tabs voor afspelenbesturing: ▶/||/◀/▶/◀/▶/||/▶
 - Sleep de afspelenbalk op het LCD-scherm naar links of rechts om meteen naar het gewenste punt te gaan.
 - De indicator (▲) verschijnt aan het startpunt.
4. Selecteer het eindpunt van het te wissen deel met behulp van de tabs voor afspelenbesturing en raak vervolgens de indicator (✓) aan om het eindpunt te markeren.
 - Sleep de afspelenbalk op het LCD-scherm naar links of rechts om meteen naar het gewenste punt te gaan.
 - De indicator (▲) verschijnt op het eindpunt.
5. Raak de tab Knippen (✂) aan.
 - Het bevestigingsbericht wordt weergegeven.
6. Raak “Yes” (Ja) aan.
 - Het geselecteerde deel wordt gewist.



- Het gewiste gedeelte van de oorspronkelijke video kan niet worden teruggehaald.
- Verwijder de geheugenkaart niet en schakel het apparaat niet uit tijdens het bewerken van een video op het opslagmedium. Anders zou u het opslagmedium of de gegevens kunnen beschadigen.



- U kunt deze functie ook uitvoeren in de beeldvullende en enkelvoudige weergave.
- U kunt geen bestanden bewerken waarbij de beveiligingsindicator (Ⓢ) zichtbaar is. Schakel eerst de beveiligingsfunctie uit. ➔ pagina 109
- Raak de tab Terug (◀) aan om het wissen van het deel te annuleren en opnieuw te beginnen.
- De functie Deel wissen is niet beschikbaar in de volgende omstandigheden.
 - Als het deel van de opname dat u wilt wissen korter is dan 3 seconden.
 - Als de totale afspeelduur van de video na het verwijderen van het gedeelte minder wordt dan 3 seconden.
 - Als het resterende gedeelte van de geheugenruimte minder bedraagt dan 15MB.
- Als het beginpunt zich voorbij het eindpunt bevindt, worden begin- en eindpunt automatisch omgewisseld.

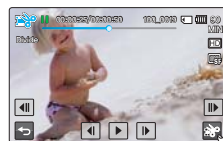
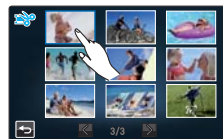
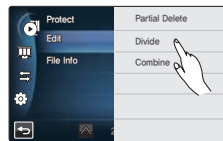
EEN VIDEO SPLITSSEN

U kunt een video in twee gedeelten splitsen en eenvoudig het gedeelte dat u niet meer nodig hebt wissen. Bij deze functie wordt het originele videobestand gewijzigd. Maak daarom eerst een afzonderlijke back-up van uw belangrijke opnamen.

CONTROLE VOORAF

- Een geheugenkaart plaatsen. ➔ pagina 32
- Stel het juiste opslagmedium in. (alleen HMX-S15/S16) ➔ pagina 31
- Selecteer de tab Afspelen (📺) op het LCD-scherm om de modus Video afspelen (📺/📺) te selecteren. ➔ pagina 49

1. Raak de tabs Menu (☰), → “Edit” (Bewerken) → “Divide” (Splitsen) aan.
2. Raak de video aan die u wilt bewerken.
 - De geselecteerde video wordt gepauzeerd weergegeven.
3. Zoek het gewenste splitsingspunt met behulp van de tabs voor afspelbesturing.
 - Tabs voor afspelbesturing: ▶/⏸/◀/⏮/⏭/⏪/⏩/⏹/⏸
 - Sleep de afspelbalk op het LCD-scherm naar links of rechts om meteen naar het gewenste punt te gaan.
4. Raak op het splitsingspunt de tab Pauze (⏸) aan, en raak vervolgens de tab Knippen (✂) aan.
 - Er wordt een bericht weergegeven waarin u wordt gevraagd om te bevestigen.
5. Raak “Yes” (Ja) aan.
 - De geselecteerde video wordt gesplitst in twee videoclips.
 - De tweede videoclip wordt als laatste miniatuurweergave weergegeven.
 - Na het splitsen kunt u een ongewenst gedeelte wissen of combineren met andere video's.



Verwijder de geheugenkaart niet en schakel het apparaat niet uit tijdens het bewerken van een video op het opslagmedium.
Anders zou u het opslagmedium of de gegevens kunnen beschadigen.



- U kunt deze functie ook uitvoeren in de beeldvullende en enkelvoudige weergave.
- U kunt geen bestanden splitsen waarbij de beveiligingsindicator (🔒) zichtbaar is. Schakel eerst de beveiligingsfunctie uit. ➔ pagina 109
- Het splitsingspunt in een video kan ongeveer 2 seconden van het toegewezen punt afwijken.
- **De splitsfunctie is niet beschikbaar in de volgende omstandigheden:**
 - Als de totale opnametijd van de video minder dan 6 seconden bedraagt.
 - Als u probeert een video te splitsen zonder 3 seconden voor en na de splitsing over te laten.
 - Als het resterende gedeelte van de geheugenruimte minder bedraagt dan 15MB.
 - Foto's kunnen niet worden gesplitst.
 - Als het aantal bestanden is opgelopen tot 9999.
 - De splitsfunctie werkt niet als er onvoldoende vrije opslagruimte beschikbaar is. Verwijder overbodige video's.

videoclips bewerken

VIDEO'S COMBINEREN

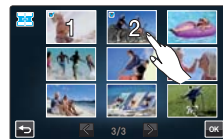
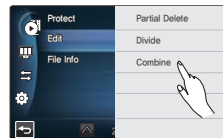
U kunt twee verschillende videofragmenten samenvoegen. Bij deze functie wordt het originele videobestand gewijzigd. Maak daarom eerst een afzonderlijke back-up van uw belangrijke opnamen.

CONTROLE VOORAF

- Een geheugenkaart plaatsen. ➔ pagina 32
- Stel het juiste opslagmedium in. (alleen HMX-S15/S16) ➔ pagina 31
- Selecteer de tab Afspelen (▶) op het LCD-scherm om de modus Video afspelen (▶/▶) te selecteren. ➔ pagina 49

1. Raak de tabs Menu (☰), → “Edit” (Bewerken) → “Combine” (Combineren) aan.
2. Raak de miniatures van de video's die u wilt combineren aan.
 - Op de geselecteerde video's ziet u de indicator (✓) en een aanduiding van de volgorde. Door de miniatuurweergave van de video aan te raken kunt u het beeld ombeurten selecteren (✓) en de selectie weer ongedaan maken.
 - De indicator (✓) wordt niet weergegeven als de geselecteerde videobestanden verschillende resoluties hebben.

3. Raak de tab (OK) aan.
 - Er wordt een bericht weergegeven waarin u wordt gevraagd om te bevestigen.
4. Raak “Yes” (Ja) aan.
 - De geselecteerde videobestanden worden in de geselecteerde volgorde gecombineerd en opgeslagen als één video.



Verwijder de geheugenkaart niet en schakel het apparaat niet uit tijdens het bewerken van een video op het opslagmedium.

Anders zou u het opslagmedium of de gegevens kunnen beschadigen.



- U kunt geen bestanden combineren waarbij de beveiligingsindicator (Ⓢ) zichtbaar is. Schakel eerst de beveiligingsfunctie uit. ➔ pagina 109
- De oorspronkelijke video wordt niet bewaard.
- De functie voor combineren is niet beschikbaar in de volgende gevallen:
 - Video's in verschillende resolutie-indelingen (bijvoorbeeld video's opgenomen in “Resolution: 1080/50i(XF)” (Resolutie: 1080/50i(XF)) en “Resolution: 720/50p” (Resolutie: 720/50p) kunnen niet worden gecombineerd.
 - De bestandsomvang van de gecombineerde video's mag niet groter zijn dan 1,8 GB.
 - Video's waarvan de bestandsindeling niet wordt ondersteund op de camcorder.
 - Een videobestand wordt afgespeeld.

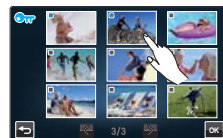
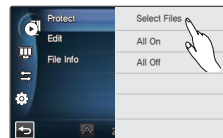
BEVEILIGING TEGEN ONGEWILD WISSEN

U kunt belangrijke opnames beveiligen tegen onbedoeld wissen. De beveiligde video's en foto's kunnen niet worden verwijderd, tenzij ze worden geformatteerd of de beveiliging wordt opgeheven.

CONTROLE VOORAF

- Plaats een geheugenkaart. ➔ pagina 32
- Stel het juiste opslagmedium in. (alleen HMX-S15/S16) ➔ pagina 31
- Selecteer de tab Afspelen (▶) op het LCD-scherm om de modus Video afspelen (▶) of Foto afspelen (🖼️) te selecteren. ➔ pagina 49

1. Raak de tabs Menu (☰), ➔ **“Protect”** (Beveilig) ➔ aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
 - Een bericht met betrekking tot de geselecteerde optie wordt weergegeven.
 - Als **“Select Files”** (Best. Selec) is geselecteerd, ziet u de items in het submenu.
2. Raak **“Yes”** (Ja) aan.
 - De beveiliging wordt in- of uitgeschakeld.
 - De indicator (🔒) wordt weergegeven op het beveiligde bestand.



Items in submenu

- **Select Files** (Best. Selec): afzonderlijke beelden beveiligen.
Raak de beelden die u tegen wissen wilt beveiligen aan.
De indicator (🔒) wordt weergegeven op de geselecteerde beelden. Door de miniatuurweergave aan te raken kunt u het beeld selecteren (🔒) of de selectie ongedaan maken.
Raak de tab (☰) aan.
- **All On** (Alles aan): alle beelden zijn beveiligd.
- **All Off** (Alles uit): de beveiliging van alle beelden wordt opgeheven.



- U kunt deze functie ook uitvoeren in de beeldvullende en enkelvoudige weergave.
- Als de schrijfbeveiliging van de geheugenkaart is ingeschakeld, kunt u deze functie niet instellen.
➔ pagina 33

bestandsbeheer

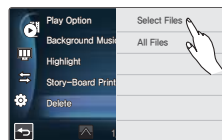
BESTANDEN WISSEN

U kunt uw opnames een voor een of allemaal tegelijk wissen.

CONTROLE VOORAF

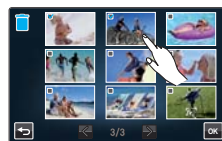
- Plaats een geheugenkaart. ➔ pagina 32
- Stel het juiste opslagmedium in. (alleen HMX-S15/S16) ➔ pagina 31
- Selecteer de tab Afspelen (▶) op het LCD-scherm om de modus Video afspelen (▶/▶) of Foto afspelen (▶) te selecteren. ➔ pagina 49

1. Raak de tabs Menu (☰), ➔ **“Delete”** (Wissen) ➔ aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
 - Een bericht met betrekking tot de geselecteerde optie wordt weergegeven.
 - Als **“Select Files”** (Best. Selec) is geselecteerd, ziet u de items in het submenu.
2. Raak **“Yes”** (Ja) aan.
 - Het geselecteerde beeld wordt gewist.



Items in submenu

- **Select Files** (Best. Selec): afzonderlijke beelden wissen.
Raak de beelden die u wilt wissen aan.
De indicator (✓) wordt weergegeven op de geselecteerde beelden. Door de miniatuurweergave aan te raken kunt u het beeld selecteren (✓) of de selectie ongedaan maken.
Raak de tab (☰) aan.
- **All Files** (Alle best): alle beelden wissen.



- Gewiste beelden kunnen niet worden hersteld.
- Verwijder de geheugenkaart niet en schakel het apparaat niet uit tijdens het wissen van video's op het opslagmedium. Anders zou u het opslagmedium of de gegevens kunnen beschadigen.



- U kunt deze functie ook uitvoeren in de beeldvullende en enkelvoudige weergave.
- Activeer de functie voor beveiliging van tevoren om te voorkomen dat belangrijke beelden per ongeluk wordt gewist. ➔ pagina 109
- U kunt geen beveiligde bestanden wissen. Schakel eerst de beveiligingsfunctie uit. ➔ pagina 109
- Als de schrijfbeveiliging van de geheugenkaart is ingeschakeld, kunt u de beelden niet wissen. ➔ pagina 33
- De wisfunctie werkt niet als de batterijcapaciteit onvoldoende is. Het is raadzaam de netvoedingsadapter te gebruiken wanneer u de wisfunctie gebruikt.

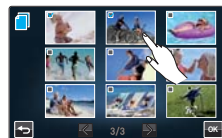
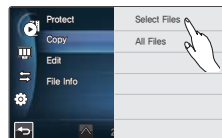
BESTANDEN KOPIËREN (ALLEEN HMX-S15/S16)

Video's en foto's die zijn opgeslagen in het interne geheugen kunnen worden gekopieerd naar de externe flash-geheugenkaart. De originelen in het interne geheugen worden niet verwijderd tijdens het kopiëren naar de geheugenkaart.

CONTROLE VOORAF

- Plaats de geheugenkaart in uw camcorder. ➔ pagina 32
- Selecteer de tab Afspelen (▶) op het LCD-scherm om de modus Video afspelen (▶/▶) of Foto afspelen (▶) te selecteren. ➔ pagina 49

1. Raak de tabs Menu (☰), ➔ **"Copy"** (Kopiëren) ➔ aan en raak vervolgens de gewenste optie in het submenu aan.
 - Een bericht met betrekking tot de geselecteerde optie wordt weergegeven.
 - Als **"Select Files"** (Best. Selec) is geselecteerd, ziet u de items in het submenu.
2. Raak **"Yes"** (Ja) aan.
 - De geselecteerde beelden worden gekopieerd.



Items in submenu

- **Select Files** (Best. Selec): afzonderlijke bestanden kopiëren.
Raak de beelden die u wilt kopiëren aan.
De indicator (✓) wordt weergegeven op de geselecteerde beelden. Door de miniatuurweergave aan te raken kunt u het beeld selecteren (✓) of de selectie ongedaan maken.
Raak de tab (☰) aan.
- **All Files** (Alle best): alle beelden kopiëren.



Verwijder de geheugenkaart niet en schakel het apparaat niet uit tijdens het kopiëren van bestanden op het opslagmedium. Anders zou u het opslagmedium of de gegevens kunnen beschadigen.



- U kunt deze functie ook uitvoeren in de beeldvullende en enkelvoudige weergave.
- Als de schrijfbeveiliging van de geheugenkaart is ingeschakeld, kunt u de beelden niet kopiëren. ➔ pagina 33
- U kunt geen bestanden kopiëren als de geheugenkaart onvoldoende vrije ruimte bevat. Verwijder overbodige bestanden voordat u verder gaat. ➔ pagina 110
- De kopieerfunctie werkt niet als de batterijcapaciteit onvoldoende is. U wordt aangeraden het apparaat met netvoeding te gebruiken wanneer u de kopieerfunctie gebruikt.
- Het kopiëren is niet meer mogelijk wanneer het aantal video- en fotobestanden op het opslagmedium van bestemming 9999 bereikt.

draadloze netwerkverbinding en configuratie (alleen HMX-S15/S16)

AUTOMATISCHE VERBINDING MET HET NETWORK

U kunt een verbinding maken met het netwerk via een access point (Access Point of AP) binnen het draadloze netwerkbereik.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (👤/📷) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tabs Network (📶), → **"Settings"** (Inst.) → **"Access Point Setting"** (Inst. toegangspunt) aan.

- De camcorder zoekt automatisch naar beschikbare access points binnen het bereik.
- U kunt de lijst met access points opnieuw laden door de tab Vernieuwen (🔄) aan te raken.

2. Raak het gewenste access point aan.

- De camcorder maakt een verbinding met het netwerk als het access point geen beveiliging hanteert.
- Als u een WPS-toegangspunt selecteert, tikt u op de tab WPS PBC aan de onderkant van het LCD-scherm en drukt u binnen 2 minuten op de knop WPS van het toegangspunt of de router, die wordt geactiveerd op het scherm.
- Als u een beveiligd access point selecteert, raakt u de tab (🔒) aan en gaat u verder met de volgende stap.

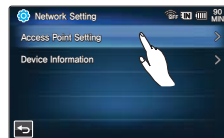
3. Configureer de netwerkinstellingen.

Items in submenu

- **Authentication** (Verificatie): Selecteer het verificatietype conform de instellingen op uw access point. (**Open**, **Shared** (Gedeeld), **WPA-PSK**, **WPA2-PSK**, **WPA-PSK/WPA2-PSK**) als Open of Shared is geselecteerd, wordt WPA automatisch ingesteld.
- **Data Encryption** (Gegevenscodering): Selecteer het coderingstype conform de instellingen op uw access point. (**Disabled** (Uitgeschakeld), **WEP**, **TKIP**, **AES**, **TKIP/AES Mixed** (TKIP/AES-combi))
- **Network Key** (Netwerksleutel): Voer het wachtwoord in een raak de tab (🔑) aan. Zie pagina 115 voor meer informatie over het invoeren van tekens.
- **IP Setting** (IP-inst.): de standaardinstelling is Auto. Zie pagina 114 voor meer informatie over handmatige configuratie van de IP-instellingen.

4. Raak de tab (🔒) aan.

- De camcorder maakt een verbinding met het netwerk via het geselecteerde access point.
- U kunt de signaalsterkte aflezen in de rechterbovenhoek van het scherm.



Informatie over access points

	Access point met WPS (WiFi Protected Setup) De camcorder maakt automatisch een verbinding met het draadloze netwerk, snel en eenvoudig.
	Beveiligde AP Er wordt een verbinding met het draadloze netwerk gemaakt met gebruikmaking van het toegewezen wachtwoord en IP-adres.
	Ad-hoc access point Er wordt een verbinding met het netwerk gemaakt door middel van een mobiele terminal die draadloze communicatie ondersteunt.
	Signaalsterkte Hier wordt de sterkte van het draadloze signaal van het access point getoond.

Signaalsterkte

	Niet verbonden
	Zeer zwak
	Zwak
	Normaal
	Zeer sterk



- Ook als toegangspuntverificatie en gegevenscodering worden gedetecteerd, moet u de verificatiemodus instellen op Open of Shared (Gedeeld).
- Als geen access point wordt gedetecteerd, stelt u de netwerkeigenschappen rechtstreeks in.
↳ pagina 112
- Afhankelijk van het verificatietype zijn de instellingen voor gegevenscodering als volgt:
 - Open → Disabled (Uitgeschakeld) of WEP
 - Shared (Gedeeld) → WEP
 - WPA-PSK → TKIP of AES
 - WPA2-PSK → TKIP of AES
- Compatibiliteit met een access point zonder formele Wi-Fi-certificering kan niet worden gegarandeerd.
- Afhankelijk van de verbinding met het access point is het mogelijk dat de draadloze netwerkverbinding niet stabiel is.
- Naarmate de afstand tot het access point groter wordt, duurt het langer voordat een netwerkverbinding tot stand wordt gebracht en kan het beeld soms haperen.
- Als zich een elektrisch apparaat in de buurt van de camcorder bevindt dat gebruikmaakt van hetzelfde frequentiebereik, kunt u draadloze interferentie ervaren.
- Als vreemde tekens worden gebruikt in de naam van het access point, wordt de naam mogelijk niet of niet correct vermeld in de lijst van access points.
- Neem contact op met de netwerkbeheerder of serviceprovider voor de netwerkinstellingen en het wachtwoord.
- Als u in een afzonderlijk proces wordt gevraagd een verificatie uit te voeren, kan het zijn dat de netwerkverbinding wordt verbroken. Neem in dat geval contact op met de serviceprovider.
- De lengte van het gebruikte wachtwoord kan verschillen, afhankelijk van het gebruikte coderingstype.
- Het is mogelijk dat u geen verbinding kunt maken met het draadloze netwerk, afhankelijk van de omstandigheden.
- Tijdens het zoeken naar access points is het mogelijk dat een printer wordt gevonden die draadloze netwerken ondersteunt, maar u kunt de gevonden printer niet gebruiken om een verbinding te maken met het netwerk.
- Het is mogelijk dat aan het gebruik van de draadloze verbinding kosten zijn verbonden, vastgelegd in een contract tussen u en de serviceprovider.
- Welke kanalen beschikbaar zijn voor netwerken verschilt per land/regio.
- In sommige landen is het gebruik van draadloze netwerken onderhevig aan plaatselijke uitzendvoorschriften.
Het is raadzaam de camcorder te gebruiken in het land waar u deze hebt aangeschaft.
- Als de gegevenscodering is ingesteld op WEP of TKIP voor een verbinding via een 802.11n-toegangspunt, kunt u toegang krijgen in de modus 802.11g. In de modus 802.11g worden de netwerkverbinding en snelheid niet gegarandeerd.

draadloze netwerkverbinding en configuratie (alleen HMX-S15/S16)

HANDMATIGE NETWERKVERBINDING

Door een IP-adres in te voeren kunt u een verbinding maken met het netwerk via een access point (Access Point of AP) binnen het draadloze netwerkbereik.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (📹/📷) door op de knop **MODE** te drukken.

➡ pagina 27

1. Raak de tabs **Netwerk** (📶), → **"Settings"** (Inst.), → **"Access Point Setting"** (Inst. toegangspunt), → het pictogram van het gewenste access point (📶), → **"IP Setting"** (IP-inst.), → **"Manual"** (Handmatig) aan.

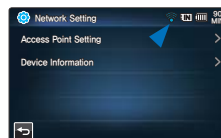
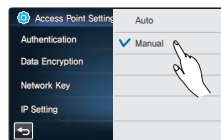
- Het scherm met IP-instellingen verschijnt.
- Als u een WPS-toegangspunt selecteert, tikt u op de tab WPS PIN op het LCD-scherm en voert u binnen twee minuten de gegenereerde PIN-code in op het toegangspunt.

2. Raak de opties een voor een aan en voer de gewenste waarde in.

Items in submenu

- **IP:** Voer het IP-adres in.
- **Subnet Mask** (Subnetmasker): Voer het subnetmasker in.
- **Gateway:** Voer het gatewayadres in.
- **DNS Server** (DNS-server): Voer het adres van de DNS-server in.

3. Raak wanneer u klaar bent de tab (OK) aan.
 - De camcorder maakt een verbinding met het netwerk via het geselecteerde access point.



- Neem contact op met uw netwerkbeheerder of serviceprovider voor meer informatie over de netwerkinstellingen.
- De netwerkinstellingen kunnen verschillen, afhankelijk van de netwerkomstandigheden.
- Probeer niet een verbinding te maken met een netwerk waarvoor u geen toegangsrechten hebt.
- Gebruik tijdens het gebruiken van de netwerkservice een volledig opgeladen batterij.

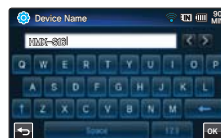
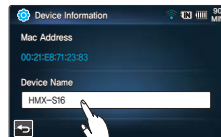
APPARAATGEGEVENS

U kunt uw gegevens vooraf instellen zodat uw camcorder eenvoudig kan worden gevonden door andere apparaten.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (📹/📷) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tabs **Netwerk** (📶) → **“Settings”** (Inst.) → **“Device Information”** (Apparaatgegevens) → Raak het veld met de naam van het apparaat aan.
 - Het virtuele toetsenbord verschijnt.
2. Raak het invoerveld aan en voer uw naam in.
3. Raak wanneer u klaar bent de tab (OK) aan.



Werken met het virtuele toetsenbord

Met behulp van het virtuele toetsenbord kunt u uw gegevens en instellingen invoeren. Raak de gewenste letters en cijfers aan. Raak wanneer u klaar bent de tab (OK) aan.



⬅️/➡️	De cursor verplaatsen
↑	Hoofdlettertoets en symbolen wisselen
123	Cijfers en symbolen
Spatie	Spatie
←	Laatste teken wissen
OK	Uw invoer voltooien



U kunt de informatie alleen in het Engels invoeren, ongeacht de taalinstellingen.

werken met het draadloze netwerk (alleen HMX-S15/S16)

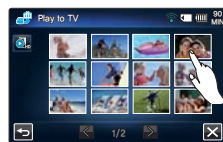
VIDEO'S/FOTO'S WEERGEVEN OP HET TV-SCHERM

U kunt de video's en foto's van uw camcorder via het netwerk afspelen op een Samsung-televisie die is uitgerust met DMR (Digital Media Renderer) op basis van DLNA. Wij adviseren u gebruik te maken van een televisie die de AllShare-functie ondersteunt.

CONTROLE VOORAF

- Sluit het toegangspuntapparaat en de TV aan op het bekabelde LAN. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de TV voor meer informatie.
- Selecteer de opnamemodus ( / ) door op de knop **MODE** te drukken. ➔ pagina 27

1. Raak de tabs **Netwerk** () → **"Play to TV"** (Afspelen op tv) aan.
 - De camcorder maakt een verbinding met het netwerk via het laatst gebruikte access point.
 - Als nog niet eerder een verbinding via een access point is gemaakt, zoekt de camcorder naar beschikbare access points. ➔ pagina 112
2. Raak het gewenste apparaat aan.
 - U kunt de lijst met apparaten opnieuw laden door de tab **Vernieuwen** () aan te raken.
3. Raak de tab **HD** (), **SD** () of **Foto** () aan.
 - De miniatuurweergaven van video's en foto's verschijnen.
 - De video's en foto's in de miniatuurweergaven worden weergegeven in de beeldverhouding 4x3.
 - Met  /  kunt u naar de vorige of volgende pagina gaan.
4. Raak de gewenste video of foto aan.
 - De geselecteerde video's of foto's worden op het tv-scherm weergegeven. Het beeld correspondeert met dat op het LCD-scherm.
 - De geselecteerde video afspelen en doorgaan naar de videominiaturen.
 - De diashow van de foto's worden doorlopend herhaald. Tik op Terug () om de diashow te beëindigen.
5. Raak de tab **Exit** (Afsluiten) aan om **"Play to TV"** (Afspelen op tv) te beëindigen.



- U kunt een draadloze verbinding maken tussen de camcorder en het access point en de tv met behulp van een kabel op het access point aansluiten.
- U kunt alleen video's en foto's op het tv-scherm afspelen die zijn opgenomen met de camcorder.
- Het netwerkverbindingbereik tussen de camcorder en de tv kan verschillen, afhankelijk van het access point.
- Als de camcorder niet op de normale wijze wordt uitgeschakeld (bijvoorbeeld bij netwerkuitschakeling) tijdens het afspelen van een video of foto op de tv, denkt de tv dat deze nog steeds is aangesloten op de camcorder.
- Afhankelijk van de grootte van de video of foto die u wilt delen, kan het langer duren om een verbinding met de tv te maken en het bestand op de tv weer te geven.
- Deze functie kan niet worden ingeschakeld als geen video of foto is opgenomen door de camcorder.
- Bij het afspelen van video's van HD-kwaliteit gebruikt u een 802.11n-toegangspunt en stelt u het toegangspunt in op 802.11n. Als de gegevensoverdracht is ingesteld op WEP of TKIP, is 802.11g de standaardinstelling. Dus kunt u geen video's van HD-kwaliteit afspelen op uw televisie.
- U kunt maximaal 1000 foto's en video's op uw tv bekijken. Hoe meer bestanden u bekijkt, des te trager gaat de camcorder werken. We raden u aan ten hoogste 1000 bestanden op te slaan.
- Deze functie kan alleen worden gebruikt voor DMR (Digital Media Renderer) conform DLNA.
- Deze functie werkt mogelijk niet goed op een Samsung HDTV zonder AllShare™-aanduiding.
- Videoweergave is mogelijk niet vloeiend, afhankelijk van het type tv en de netwerkstatus.
- Als videoweergave hapert, kiest u een lagere videokwaliteit (SF (extra fijn), F (fijn) of SD) bij het opnemen.
- In het geval van haperende weergave bij het afspelen van een video via een draadloze verbinding kunt u een bekabelde verbinding proberen (via HDMI- of AV-kabel). ➔ pagina 119, 121
- Neem contact op met het callcenter als het scherm regelmatig stopt gedurende meer dan 3 seconden bij het afspelen van video's op een HDTV van Samsung waarop AllShare™ wordt ondersteund.

DE VIDEO'S/FOTO'S DELEN

U kunt de video's en foto's van uw camcorder via het netwerk afspelen op een Samsung-televisie die is uitgerust met DMP (Digital Media Player) op basis van DLNA.

CONTROLE VOORAF

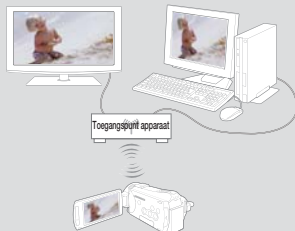
- Sluit het toegangspuntapparaat en de TV aan op het bekabelde LAN. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de TV voor meer informatie.
 - Selecteer de opnamemodus (📷/📹) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27
1. Raak de tabs **Netwerk** (🌐) → **"Share"** (Delen) aan.
 - De camcorder maakt een verbinding met het netwerk via het laatst gebruikte access point.
 - Als nog niet eerder een verbinding via een access point is gemaakt, zoekt de camcorder naar beschikbare access points. ➡ pagina 112
 2. U kunt de video's en foto's op de camcorder via het netwerk afspelen op het tv-scherm.
 - U kunt het delen beëindigen door de tab **Terug** (⏮) aan te raken.



Wat is DLNA (Digital Living Network Alliance)?



Met DLNA kunt u multimediamaatregelen delen door al uw apparaten thuis in een netwerk met elkaar te verbinden. Met DLNA kunt u video's en foto's overbrengen en afspelen via een draadloze verbinding tussen apparaten binnen uw thuisnetwerk, zoals een tv, computer en uw camcorder.



- U kunt een draadloze verbinding maken tussen de camcorder en het access point en de tv met behulp van een kabel op het access point aansluiten.
- U kunt alleen video's en foto's op het aangesloten apparaat afspelen die zijn opgenomen met de camcorder.
- Het netwerkverbindingbereik tussen de camcorder en het selecteerde apparaat kan verschillen, afhankelijk van het access point.
- Als de camcorder niet op de normale wijze wordt uitgeschakeld (bijvoorbeeld door het verwijderen van de batterij) tijdens het afspelen van een video of foto op het geselecteerde apparaat, denkt het apparaat dat deze nog steeds is aangesloten op de camcorder.
- Het overbrengen van de video's of foto's naar het apparaat kan enige tijd duren, afhankelijk van de netwerkverbinding en bestandsgrootte.
- De deelfunctie kan niet worden ingeschakeld als geen video of foto is opgenomen door de camcorder.
- U kunt maximaal 1000 foto's en video's delen. Hoe meer bestanden u deelt, des te trager gaat de camcorder werken. We raden u aan ten hoogste 1000 bestanden op te slaan.
- Bij het afspelen van video's van HD-kwaliteit gebruikt u een 802.11n-toegangspunt en stelt u het toegangspunt in op 802.11n. Als de gegevenscodering is ingesteld op WEP of TKIP, is 802.11g de standaardinstelling. Dus kunt u geen video's van HD-kwaliteit afspelen op uw televisie.
- Deze functie kan alleen worden gebruikt voor DMP (Digital Media Player) conform DLNA.
- Deze functie werkt mogelijk niet goed op een Samsung HDTV zonder AllShare™-aanduiding.
- Videoweergave is mogelijk niet vloeiend, afhankelijk van het type tv en de netwerkstatus.
- Als videoweergave hapert, kiest u een lagere videokwaliteit (SF (extra fijn), F (fijn) of SD) bij het opnemen.
- In het geval van haperende weergave bij het afspelen van een video via een draadloze verbinding kunt u een bekabelde verbinding proberen (via HDMI- of AV-kabel). ➡ pagina 119, 121
- Neem contact op met het callcenter als het scherm regelmatig stopt gedurende meer dan 3 seconden bij het afspelen van video's op een HDTV van Samsung waarop AllShare™ wordt ondersteund.

werken met het draadloze netwerk (alleen HMX-S15/S16)

DE VIDEO'S/FOTO'S BEWAREN OP DE COMPUTER

U kunt de video's en foto's van de camcorder via het netwerk op de computer opslaan.

CONTROLE VOORAF

Selecteer de opnamemodus (📹/📷) door op de knop **MODE** te drukken. ➡ pagina 27

1. Raak de tabs Netwerk (🌐), ➡ **"Backup to PC"** (Back-up naar pc) aan.
 - De camcorder maakt een verbinding met het netwerk via het laatst gebruikte access point.
 - Als nog niet eerder een verbinding via een access point is gemaakt, zoekt de camcorder naar beschikbare access points. ➡ pagina 112
2. Raak het gewenste apparaat aan.
 - U kunt de lijst met apparaten opnieuw laden door de tab Vernieuwen (🔄) aan te raken.
3. Raak de tab HD (📺), SD (📺) of Foto (📷) aan.
 - De miniatuurweergaven van video's en foto's verschijnen.
 - De video's en foto's in de miniatuurweergaven worden weergegeven in de beeldverhouding 4x3.
 - Met [🔍] / [🔍] kunt u naar de vorige of volgende pagina gaan.
4. Raak de video of foto aan die u op de computer wilt opslaan.
 - De geselecteerde video of foto wordt op het scherm gemarkeerd met (✓). Telkens wanneer u het bestand aanraakt, wordt het afwisselend geselecteerd en gedeselecteerd.
5. Raak de tab (OK) aan.
 - U kunt het opslaan van de bestanden annuleren voor Annuleren aan te raken.
6. U kunt de **"Backup to PC"** (Back-up naar pc) beëindigen door de tab Afsluiten (✕) aan te raken.



- U kunt alleen video's en foto's afspelen die zijn opgenomen met de camcorder.
- Het netwerkverbindingsbereik tussen de camcorder en het selecteerde apparaat kan verschillen, afhankelijk van het access point.
- Deze functie is alleen beschikbaar nadat u de Samsung AllShare PC Software op uw pc hebt geïnstalleerd. Samsung AllShare PC Software is een programma waarmee u bestanden draadloos van uw camcorder naar uw pc kunt overzetten. Voor meer informatie kunt u terecht op de website www.samsung.com.
- In het interne geheugen en op de geheugenkaart worden de volgende mappen en bestanden gemaakt voor de ondersteuning van AllShare PC Software. Die bestanden en mappen heeft uw computer nodig om de camcorder te detecteren via AllShare PC Software. Als de namen van mappen en bestanden worden gewijzigd of verwijderd, wordt de camcorder niet gedetecteerd.
 - system/Contents.xml, system/Device.xml
- Voor de configuratie van de AllShare PC Software-omgeving, zie pagina 146.
- Als de camcorder niet op de normale wijze wordt uitgeschakeld (bijvoorbeeld door het verwijderen van de batterij) tijdens het afspelen van een video of foto op het geselecteerde apparaat, denkt het apparaat dat deze nog steeds is aangesloten op de camcorder.
- Het overbrengen van de video's of foto's naar het apparaat kan enige tijd duren, afhankelijk van de netwerkverbinding en bestandsgrootte.
- Deze functie kan niet worden ingeschakeld als geen video of foto is opgenomen door de camcorder.

aansluiten op een tv

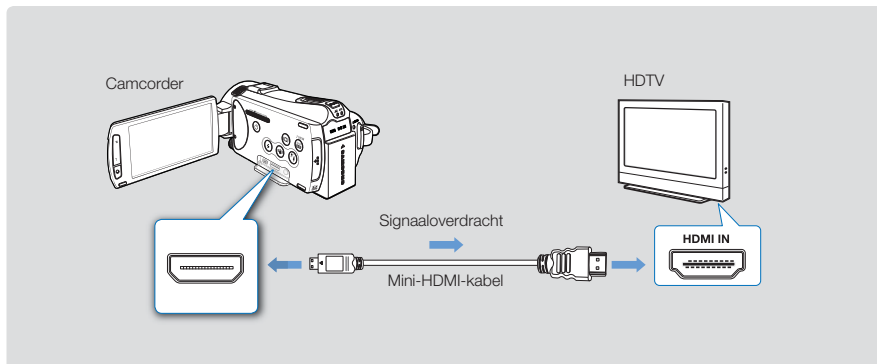
AANSLUITEN OP EEN HD-TV

Op een HDTV kunt u video's die zijn opgenomen in HD-resolutie bekijken in High-Definition (HD) kwaliteit.

Deze camcorder ondersteunt HDMI-uitvoer voor de overdracht van HD-video.

CONTROLE VOORAF

- Controleer of uw tv is voorzien van een HDMI-ingang.
- Gebruik de voedingsadapter tijdens het aansluiten van de camcorder op de tv.
- Selecteer "**HDMI TV Out**" (HDMI TV Uit) in overeenstemming met het type tv waarop u de camcorder aansluit. ➔ pagina 92



Aansluiten met een mini-HDMI-kabel

1. Verbind de camcorder met de tv via een mini-HDMI-kabel.
 - Zet de camcorder aan en sluit vervolgens een mini-HDMI-kabel aan. Anders herkent de camcorder de aangesloten tv mogelijk niet.
2. Stel de ingangselectie van de tv zodanig in dat de tv de aangesloten camcorder kan herkennen.
 - Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de tv voor meer informatie over het selecteren van de tv-ingang.
3. Selecteer de afspeelmodus op uw camcorder en begin met het afspelen van video's.
➔ pagina 50

aansluiten op een tv

Informatie over de HDMI-kabel

HDMI (High Definition Multimedia Interface) is een compacte audio/video-interface voor de verzending van ongecomprimeerde digitale gegevens.

Wat is de functie Anynet+?

U kunt dezelfde afstandsbediening gebruiken voor apparaten die de functie Anynet+ ondersteunen.

U kunt de functie Anynet+ gebruiken wanneer de camcorder met een HDMI-kabel is aangesloten op een tv die Anynet+ ondersteunt. Voor meer informatie kunt u de gebruiksaanwijzing voor uw TV die Anynet+ ondersteunt raadplegen.



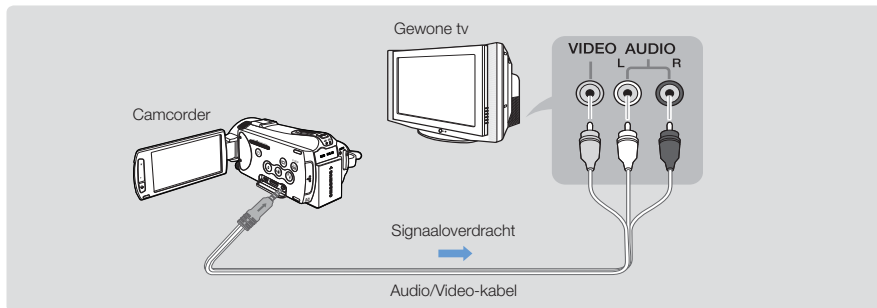
- Als **"HDMI TV Out"** (HDMI TV Uit) is ingesteld op **"Auto"** kunt u een SD-videobestand afspelen in HD-indeling.
- Deze camcorder is voorzien van de menufunctie **"TV Connect Guide"** (TV-aansluiting). Wanneer u de camcorder op de tv wilt aansluiten (zonder de gebruiksaanwijzing te raadplegen), kunt u de menufunctie **"TV Connect Guide"** (TV-aansluiting) gebruiken. ➔ pagina 94
- Bij deze camcorder kunt u alleen een mini-HDMI-kabel van het type C naar A gebruiken.
- De HDMI-aansluiting op de camcorder werkt alleen als uitgang.
- Als een tv die Anynet+ ondersteunt is aangesloten op de camcorder, kan de tv worden ingeschakeld op het moment dat de camcorder wordt ingeschakeld. (functie van Anynet+) Als u deze functie niet wilt gebruiken, stelt u **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** in op **"Off"** (Uit). ➔ pagina 95
- Gebruik alleen de HDMI 1.3-kabel voor aansluiting op de HDMI-connector van deze camcorder. Als de camcorder is aangesloten via andere HDMI-kabels, werkt de schermweergave mogelijk niet.

AANSLUITEN OP EEN GEWONE TV

U kunt de beelden die u met uw camcorder hebt opgenomen, bekijken op een normale televisie die SD (Standard Definition) ondersteunt. Deze camcorder ondersteunt composiet uitvoer voor video-overdracht in SD.

CONTROLE VOORAF

Gebruik de netvoedingsadapter tijdens het aansluiten van de camcorder op de tv.



Een AV-kabel aansluiten voor composietuitvoer

1. Sluit de camcorder met een AV-kabel aan op de tv.
 - Zet de camcorder aan en sluit vervolgens een AV-kabel aan. Anders herkent de camcorder de aangesloten tv mogelijk niet.
2. Stel de ingangselectie van de tv zodanig in dat de tv de aangesloten camcorder kan herkennen.
 - Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de tv voor meer informatie over het selecteren van de tv-ingang.
3. Selecteer de afspelmodus op uw camcorder en begin met het afspelen van video's.
➡ pagina 50



- Controleer de status van de aansluiting tussen de camcorder en de tv. Op het tv-scherm wordt mogelijk onjuiste informatie weergegeven wanneer de camcorder niet juist is aangesloten.
- Wanneer u de camcorder op de tv aansluit met de AV-kabel, moeten de kleuren van de kabels en de ingangen overeenkomen.
- De video-ingang is mogelijk groen, afhankelijk van de tv. In dat geval sluit u de gele stekker van de AV-kabel aan op de groene aansluiting van de tv.
- Als de camcorder met meerdere kabels tegelijk op de televisie is aangesloten, wordt voor het uitgangssignaal de volgende prioriteit gehanteerd:
 - HDMI → AV-uitgang (composiet)
- Deze camcorder is voorzien van de menufunctie **"TV Connect Guide"** (TV-aansluiting). Wanneer u de camcorder op de tv wilt aansluiten (zonder de gebruiksaanwijzing te raadplegen), kunt u de menufunctie **"TV Connect Guide"** (TV-aansluiting) gebruiken. ➡ pagina 94
- Als de tv één audio-ingang heeft (mono), sluit u de gele stekker van de AV-kabel aan op de video-ingang, de witte op de audio-ingang en laat u de rode weg.
- Gebruik geen geweld bij het aansluiten van de kabel.
- Beelden die zijn opgenomen met beeldkwaliteit High-Definition (1080/50i, 1080/25p of 720/50p) worden afgespeeld in standaard beeldkwaliteit.

aansluiten op een tv

WEERGAVE OP EEN TV-SCHERM

De beeldweergave is afhankelijk van de beeldverhouding van de TV

Selecteer **"TV Type"** (Tv-type) in overeenstemming met de beeldverhouding van de tv waarop u de camcorder aansluit. ➔ pagina 91

Verhouding bij opnemen	Breedbeeld (16:9)	Beeldverhouding 4:3
Beelden opgenomen in verhouding 16:9 • Videobeelden • Fotobeelden • Vastgelegde beelden		



- Stel het volume in op een matig niveau aan. Als het volume te hoog is, kan de video-informatie ruis bevatten.
- Als **"TV Display"** (TV-scherm) is ingesteld op **"Off"** (Uit) worden op het tv-scherm geen schermmenu's weergegeven. ➔ pagina 91

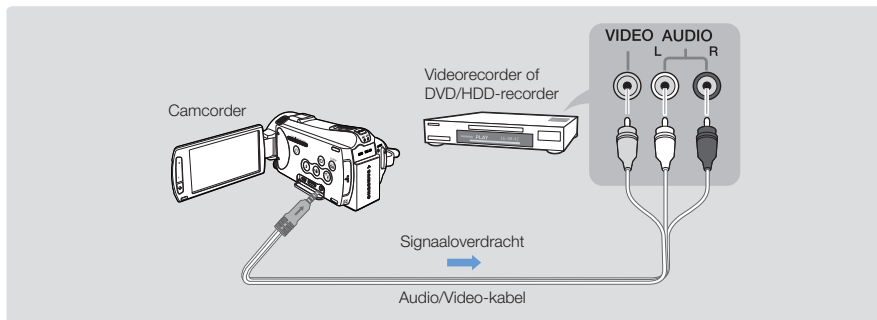
video's kopiëren (dubben)

KOPIËREN (DUBBEN) NAAR EEN VIDEORECORDER OF DVD/HDD-RECORDER

Video's die op deze camcorder zijn opgenomen kunnen worden gekopieerd naar een DVD-/HDD-recorder.

CONTROLE VOORAF

- Bij het kopiëren van videobeelden naar een ander opnameapparaat wordt gebruikgemaakt van analoge gegevensoverdracht. (composietverbinding). Gebruik de meegeleverde AV-kabel.
- Gebruik de netvoedingsadapter tijdens het aansluiten van de camcorder op de tv.



1. Sluit uw camcorder met de AV-kabel aan op het opnameapparaat (videorecorder of DVD/HDD-recorder).
 - Sluit de camcorder aan op de aansluitingen op het opnameapparaat.
 - Als uw opnameapparaat is voorzien van een invoerselectie, moet u de juiste invoermodus selecteren.
2. Plaats het opslagmedium in het opnameapparaat.
3. Start het afspelen op uw camcorder en neem dit op het opnameapparaat op.
 - Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw opnameapparaat voor meer informatie.
4. Wanneer het kopiëren (dubben) is voltooid, schakelt u het opnameapparaat en vervolgens uw camcorder uit.



- Video's die op deze camcorder zijn opgenomen, kunnen worden gekopieerd via een AV-kabel. Alle opgenomen video's worden gekopieerd in SD-beeldkwaliteit (Standard Definition), ongeacht de opnameresolutie (HD/SD).
- U kunt niet naar het opnameapparaat kopiëren via een HDMI-kabel.
- Gebruik voor het kopiëren van videobeelden in HD-beeldkwaliteit (High Definition) de ingebouwde software van uw camcorder. Kopieer de beelden naar uw computer. ➡ pagina 127
- Aangezien het kopiëren (dubben) wordt uitgevoerd via analoge gegevensoverdracht kan de beeldkwaliteit achteruitgaan.
- Als u de schermindicatoren (zoals een teller) niet wilt laten weergeven op het scherm van het aangesloten apparaat selecteert u "TV Display: Off" (TV-scherm: Uit). ➡ pagina 91
- Als u de datum/tijd wilt opnemen, laat u deze op het scherm weergeven. ➡ pagina 90

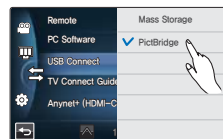
foto's afdrukken

RECHTSTREEKS AFDrukKEN MET EEN PICTBRIDGE-PRINTER

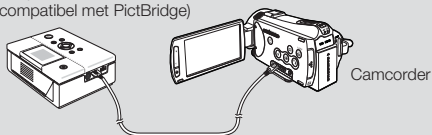
U kunt foto's rechtstreeks afdrukken door deze camcorder via een USB-kabel aan te sluiten op een PictBridge-printer (afzonderlijk verkrijgbaar).

CONTROLE VOORAF

- Plaats een geheugenkaart. → pagina 32
 - Raak het gewenste opslagmedium aan. (alleen HMX-S15/S16) → pagina 31
 - Selecteer de tab Afspelen (RECALL) op het LCD-scherm om de modus Foto's afspelen (PLAY) te selecteren. → pagina 49
- Raak de tabs Menu (MENU), → Verbindingen instellen (CONNECT), → "USB Connect" (Usb-verbind.), → "PictBridge" aan.
 - Gebruik een USB-kabel om de camcorder op de printer aan te sluiten.
 - Zet de printer aan.
 - De fotominiaturen worden weergegeven.
 - Raak de foto's aan die u wilt afdrukken en raak de tab Afdrukken (PRINT) aan.
 - Het corresponderende bericht verschijnt.
 - Raak "Yes" (Ja) aan.
 - De geselecteerde foto wordt afgedrukt.



Fotoprinter
(compatibel met PictBridge)



Het aantal afdrukken instellen

Raak de knop voor verlagen (DOWN) / verhogen (UP) aan om het aantal af te drukken exemplaren in te stellen.

- Het aantal exemplaren is ingesteld.

De afdrukinstelling annuleren

Raak de tab Terug (BACK) aan op het LCD-scherm.

Het afdrukken tussentijds stoppen

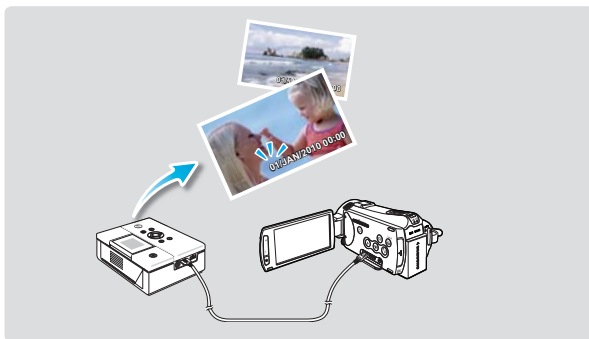
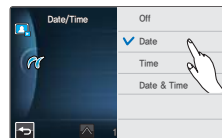
Raak "Cancel" (Annull) aan op het scherm.



- Als de camcorder op een printer is aangesloten terwijl "USB Connect" (Usb-verbind.) is ingesteld op "Mass Storage" (Massaopslag), wordt het bericht "Fail USB Connecting Change 'USB Connect'" (USB-verbinding mislukt 'USB-verbinding' wijz.) weergegeven. Stel "USB Connect" (Usb-verbind.) in op "PictBridge" en sluit de USB-kabel opnieuw aan.
- Gebruik de bijgeleverde USB-kabel.

Datum/tijdstempel instellen

1. Raak in de printermodus de tabs Menu (MENU), → “Date/Time” (Datum/Tijd) aan.
2. Raak de gewenste optie in het submenu aan.
 - De geselecteerde weergaveoptie voor datum en tijd is ingesteld.
3. U kunt het menu verlaten door de tab Terug (BACK) aan te raken.
 - De geselecteerde datum en tijd worden op de foto's afgedrukt.



- De optie voor datum/tijdstempel wordt niet door alle printers ondersteund. Neem voor meer informatie contact op met de leverancier van uw printer. De optie datum/tijdstempel kan niet worden ingesteld als de printer deze optie niet ondersteunt.
- PictBridge™ is een gedeponeerde handelsmerk van CIPA (Camera & Imaging Products Association), een standaard voor beeldoverdracht die is ontwikkeld door Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson en Sony.
- Gebruik tijdens het rechtstreeks afdrucken met PictBridge de netvoedingsadapter van uw camcorder. Als de camcorder tijdens het afdrucken wordt uitgeschakeld, kunnen de gegevens op het opslagmedium beschadigd raken.
- Videobeelden kunnen niet worden afgedrukt.
- Foto's die met andere apparaten zijn genomen, kunnen niet worden afgedrukt.
- Er zijn verschillende afdrukopties beschikbaar, afhankelijk van de printer. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de printer voor meer informatie.

gebruik met een Windows-computer

MOGELIJKHEDEN MET EEN WINDOWS-COMPUTER

Nadat u de camcorder via een USB-kabel hebt aangesloten op een Windows-computer hebt u de volgende mogelijkheden.

Hoofdfuncties

- Met behulp van de in de camcorder ingebouwde bewerkingssoftware 'Intelli-studio' kunt u de volgende handelingen verrichten.
 - Opgenomen videobeelden en foto's afspelen. ➡ pagina 129
 - Opgenomen videobeelden en foto's bewerken. ➡ pagina 129
 - Opgenomen videobeelden en foto's uploaden naar YouTube of Flickr, Facebook, etc. ➡ pagina 130
- U kunt de bestanden (videobeelden en foto's) op de opslagmedia overzetten of kopiëren naar de computer. (Massaopslagfunctie) ➡ pagina 131

Systeemvereisten

Om de ingebouwde bewerkingssoftware (Intelli-studio) te kunnen gebruiken moet aan de volgende vereisten worden voldaan:

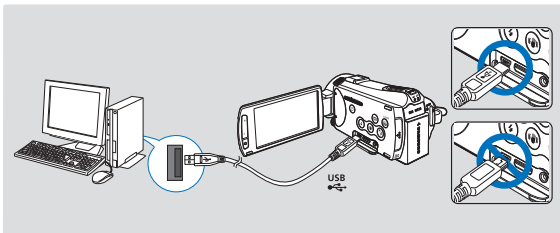
Items	Vereiste
Besturingssysteem	Microsoft Windows, XP SP2, Vista, of Windows 7
Processor	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz of hoger wordt aanbevolen AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz of hoger wordt aanbevolen (Notebook: Intel Core2 Duo 2,2GHz of AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6GHz of hoger aanbevolen)
RAM	1 GB en meer aanbevolen
Videokaart	nVIDIA Geforce 7600GT of hoger, Ati X1600-serie of hoger
Scherm	1024 x 768, 16-bits kleur of hoger (1280 x 1024, 32-bits kleur aanbevolen)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c of hoger



- Bovengenoemde systeemvereisten zijn aanbevelingen. Zelfs als een systeem aan de vereisten voldoet, kunnen foutloze bewerkingen niet worden gegarandeerd.
- Als u een langzamere computer gebruikt dan aanbevolen, kan het gebeuren dat beelden tijdens het afspelen van video worden overgeslagen of onverwachte handelingen worden verricht.
- Als de versie van DirectX op uw computer lager is dan 9.0c, installeert u het programma met versie 9.0c of hoger.
- Het is raadzaam de opgenomen videobeelden over te zetten naar een PC voordat u deze afspeelt of bewerkt.
- Een laptop heeft hiervoor hogere systeemvereisten nodig dan een desktopcomputer.
- De ingebouwde software op uw camcorder, 'Intelli-studio' is niet compatibel met Macintosh.

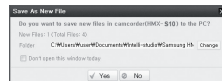
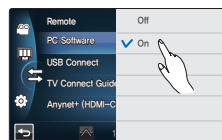
HET INTELLI-STUDIO-PROGRAMMA GEBRUIKEN

Met het programma Intelli-studio, ingebouwd in uw camcorder, kunt u video- en fotobestanden overzetten naar uw pc en deze op uw computer bewerken. Intelli-studio biedt de eenvoudigste manier om uw video- en fotobestanden te beheren met behulp van een simpele verbinding tussen de camcorder en uw pc via een USB-kabel.



Stap 1. De USB-kabel aansluiten

1. Stel **"USB Connect"** (Usb-verbind.) in op **"Mass Storage"** (Massaopslag) en **"PC Software"** (PC-software) in op **"On"** (Aan).
 - U zult zien dat de standaardmenuopties zijn ingesteld op de bovenstaande waarden.
2. Verbind de camcorder en de pc met de USB-kabel.
 - Het volgende pop-upvenster verschijnt.
 - Een nieuw scherm voor het opslaan van bestanden wordt weergegeven met het hoofdvenster van Intelli-studio.
 - Afhankelijk van uw computertype, wordt het bijbehorende venster voor verwisselbare schijven weergegeven.
3. Klik op **"Yes"** (Ja). De uploadprocedure wordt uitgevoerd en het volgende pop-upvenster verschijnt. Klik ter bevestiging op **"Yes"** (Ja).
 - Als u geen nieuw bestand wilt opslaan, selecteert u **"No"** (Nee).



De USB-kabel loskoppelen

Nadat de gegevensoverdracht is voltooid, moet u de kabel als volgt loskoppelen:

1. Klik op het pictogram **"Hardware veilig verwijderen"** op de taakbalk.
2. Selecteer **"USB-apparaat voor massaopslag"** en klik op **"Stoppen"**.
3. Als het venster **"Hardware stopzetten"** verschijnt, klikt u op **"OK"**.
4. Koppel de USB-kabel los van de camcorder en de pc.

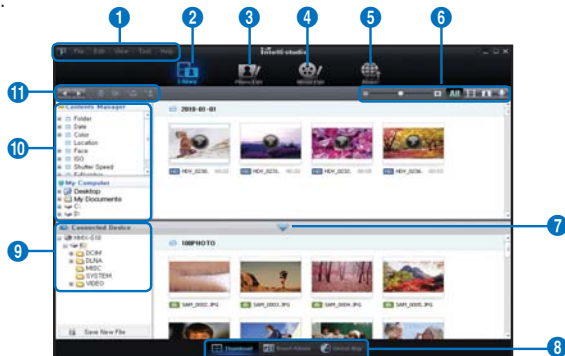


- Gebruik de meegeleverde USB-kabel. (Geleverd door Samsung)
- Controleer voordat u een USB-stekker plaatst of deze in de juiste richting wordt geplaatst.
- Het is raadzaam de netvoedingsadapter te gebruiken in plaats van de batterij.
- Als u de camcorder aan- of uitzet terwijl de USB-kabel is aangesloten, kan dit storingen op de pc veroorzaken.
- Als u de USB-kabel tijdens gegevensoverdracht loshaalt van de pc of de camcorder, wordt de overdracht afgebroken en kunnen de gegevens beschadigd zijn.
- Als u de USB-kabel via een USB-hub of tegelijk met andere USB-apparaten op de pc aansluit, is het mogelijk dat de camcorder niet goed werkt. Koppel in dat geval alle USB-apparaten los van de pc en sluit de camcorder opnieuw aan.
- Afhankelijk van uw computertype, wordt het programma Intelli-studio mogelijk niet automatisch uitgevoerd. Open in dat geval het gewenste cd-rom-station met het programma Intelli-studio in Deze computer en voer iStudio.exe.

gebruik met een Windows-computer

Stap 2. Het hoofdvenster van Intelli-studio

Nadat Intelli-studio is opgestart, verschijnt het hoofdvenster met miniatuurweergaven van video's en foto's.



1. Menuopties
2. Hiermee wordt overgeschakeld naar de Library (Bibliotheek) van de computer en de aangesloten camcorder.
3. Hiermee wordt overgeschakeld naar de modus Photo Edit (Foto bewerken).
4. Hiermee wordt overgeschakeld naar de stand Movie Edit (Film bewerken).
5. Hiermee wordt overgeschakeld naar de modus Share (Delen).
6. : Hiermee wordt het formaat van de miniatuurweergaven gewijzigd.
 : Hiermee worden alle bestanden weergegeven (video's en foto's).
 : Hiermee worden alleen videobestanden weergegeven.
 : Hiermee worden alleen fotobestanden weergegeven.
 : Hiermee worden alleen spraakbestanden weergegeven.
7. Hiermee wordt het scherm voor aangesloten apparaten geminimaliseerd.
8. Hiermee worden video's en foto's op verschillende wijzen weergegeven. Miniaturen: hiermee worden miniaturen van video's en foto's weergegeven.

Smart Album: hiermee worden meerdere video's en foto's geordend op basis van verschillende classificaties.

Algemene map: hiermee wordt de locatie van een opname weergegeven op een kaart.

9. Het aangesloten apparaat selecteren.
10. De inhoud van Contents Manager en Mijn computer weergegeven.
Contents Manager: hiermee kunt u video's en foto's classificeren en beheren op uw computer.
My Computer (Deze computer): hiermee kunt u video's en foto's bekijken die in de geselecteerde map op uw computer zijn opgeslagen.
11. Snelkoppelingen
 : Hiermee wordt door bestanden genavigeerd (vorig en volgend).
 : Hiermee worden geselecteerde foto's afgedrukt.
 : Hiermee wordt de locatie van geselecteerde foto's bekeken met GPS-informatie.
 : Hiermee wordt registratie bij Contents Manager uitgevoerd.
 : Hiermee wordt het register met gezichten in de geselecteerde map beheerd.

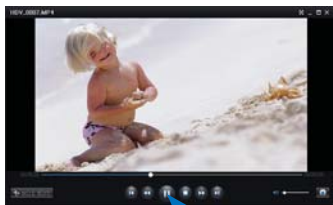


Intelli-studio is een programma dat wordt gebruikt voor verschillende camcorders en digitale camera's van Samsung. Bepaalde functies werken mogelijk niet, afhankelijk van het aangeschafte product.

Stap 3. De video's (of foto's) afspelen

U kunt opnamen eenvoudig afspelen met de toepassing Intelli-studio.

1. Voer het programma Intelli-studio uit. ➔ pagina 127
2. Klik op de gewenste map om uw opnamen te laten weergeven.
 - Er verschijnen miniatuurweergaven van uw video's (of foto's) op het scherm overeenkomstig de geselecteerde bron.
3. Kies de video (of foto) die u wilt afspelen.
 - U kunt de bestandsinformatie bekijken door de muis over het bestand te bewegen.
 - Als u eenmaal op een miniatuur van een video klikt, wordt de video afgespeeld binnen het miniatuurskader, zodat u gemakkelijk kunt zoeken naar een gewenste video.
4. Selecteer de video (of foto) die u wilt afspelen en dubbelklik vervolgens om af te spelen.
 - Het afspelen wordt gestart en de besturingselementen voor het afspelen verschijnen.



Hieronder volgende de bestandsindelingen die worden ondersteund Intelli-studio:

- Video-indelingen: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Foto-indelingen: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Stap 4. De video's (of foto's) bewerken

Met Intelli-studio kunt u video's of foto's op diverse manieren bewerken. (Change Size (Formaat wijzigen), Fine-Tuning (Fijnafstemming), Image Effect (Beeldeffect), Insert Frame (Kader invoegen), enz.)

- Als u een bestand wilt bewerken met Intelli-studio, moet u een kopie van het bestand opslaan in Deze computer voordat u op het pictogram "Film bewerken" of "Foto bewerken" klikt.



gebruik met een Windows-computer

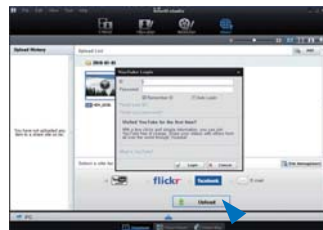
Stap 5. Videobeelden en foto's online delen

Deel uw inhoud met iedereen door foto's en video's met één klik direct naar een website te uploaden.

1. Selecteer de video's of foto's die u wilt delen.
2. Klik op **"Delen"** in de browser.
 - Het geselecteerde bestand wordt in het venster voor delen weergegeven.
3. Klik op de website waarnaar u de bestanden wilt uploaden.
 - U kunt kiezen uit "YouTube", "Flicker", "Facebook", of de website die u hebt ingesteld voor het uploaden van uw bestanden.
4. Klik op **"Upload"** om het uploaden te starten.
 - Er verschijnt een pop-upvenster waarin uw ID en wachtwoord wordt gevraagd.
5. Voer uw ID en wachtwoord in voor toegang.
 - Toegang tot het materiaal op de website kan beperkt zijn, afhankelijk van uw webtoegangsomgeving.



- Meer informatie over het gebruik van Intelli-studio vindt u in de Helpgids door te klikken op **"Help"**.
- Als de toepassing Intelli-studio op een Windows-computer is geïnstalleerd, wordt deze sneller uitgevoerd nadat de camcorder op de computer is aangesloten. Klik op **"Tool"** (Hulpprogramma) → **"Install Intelli-studio on PC"** (Intelli-studio installeren op PC) op het scherm van Intelli-studio.



flickr

facebook

YouTube
READY

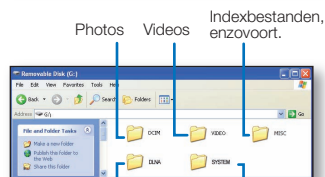
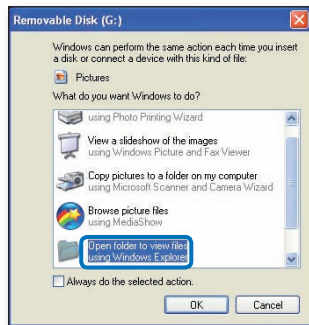
- Flickr is een hostwebsite voor foto's, een suite met webservices en een online community-platform. Naast het feit dat het een populaire website is waar gebruikers persoonlijke foto's kunnen delen, wordt deze service ook op grote schaal door bloggers gebruikt als foto-opslagplaats.
- <http://www.flickr.com/>
- Facebook is een wereldwijde sociale netwerksite die wordt beheerd door en particulier eigendom is van Facebook, Inc. Gebruikers kunnen vrienden toevoegen, meldingen verzenden en hun persoonlijke profiel bijwerken om hun vrienden meer te vertellen over zichzelf. Daarnaast kunnen gebruikers lid worden van netwerken die zijn georganiseerd op plaats, werkplek, school en regio.
- <http://www.facebook.com/>
- YouTube is een website voor het delen van video's. Gebruikers kunnen persoonlijke videofragmenten uploaden, bekijken en delen. De service uit San Bruno maakt gebruik van de Adobe Flash-technologie om een grote verscheidenheid aan video's weer te geven die door gebruikers zijn gemaakt, zoals videoclip, tv-clips en muziekvideo's, alsmede amateurinhoud zoals videoblogs en korte originele video's.
- <http://www.youtube.com/>

ALS EEN VERWISSELBAAR OPSLAGAPPARAAT GEBRUIKEN

U kunt video- en fotobestanden die op de camcorder zijn opgenomen kopiëren naar een Windows-computer door de USB-kabel op de camcorder aan te sluiten.

De inhoud van opslagmedia weergeven

1. De instelling **"USB Connect: Mass Storage"** (Usb-verbind.: Massaslag) controleren. ➔ pagina 94
2. De instelling **"PC Software: Off"** (PC-software: Uit) controleren. ➔ pagina 93
3. Het opslagmedium controleren.
4. Verbind de camcorder met de computer via een USB-kabel. ➔ pagina 127
 - Even later verschijnt het venster "Verwisselbare schijf" of "Samsung" op het scherm.
 - Selecteer "Open mappen om met Windows Explorer bestanden weer te geven" en klik op "OK".
5. De mappen in het opslagmedium worden weergegeven.
 - De verschillende bestandstypen zijn in verschillende mappen opgeslagen.
6. Selecteer de te kopiëren map en sleep deze vervolgens naar de bestemmingsmap.
 - De map wordt van het opslagmedium naar de pc gekopieerd.

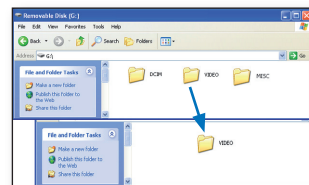


DLNA-gerelateerde map (alleen HMX-S15/S16)

Map gekoppeld met AllShare PC Software (alleen HMX-S15/S16)



- Als het venster "Verwisselbare schijf" niet verschijnt, bevestigt u de verbinding (➔ pagina 127) of voert u stap 1 en 4 uit.
- Wanneer de verwisselbare schijf niet automatisch wordt weergegeven, opent u de map Deze computer.
- Wanneer de vaste schijf van de camcorder niet wordt geopend of wanneer het contextmenu voor het rechtsklikken met de muis (openen of browsen) niet werkt, is uw computer waarschijnlijk geïnfecteerd met het Autorunvirus. Het wordt aanbevolen om de antivirussoftware naar de nieuwste versie bij te werken.



gebruik met een Windows-computer

Structuur van mappen en bestanden op het opslagmedium

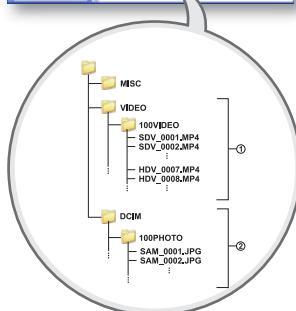
- De map- en bestandsstructuur op het opslagmedium is als volgt:
- Bestandsnamen worden toegewezen volgens de DCF-standaard (Design rule for Camera File System).

Videobestand (H.264) ①

- De video's met HD-kwaliteit hebben de indeling HDV_####.MP4.
- De video's met SD-kwaliteit hebben de indeling SDV_####.MP4.
- Het bestandsnummer wordt automatisch verhoogd wanneer een nieuw videobestand wordt gemaakt.
- Er wordt een nieuwe map gemaakt zodra het aantal bestanden in een map groter wordt dan 9999.
- De mapnaam wordt als volgt genummerd: 100VIDEO, 101VIDEO, enzovoort. Het maximaal aantal mappen bedraagt 999.
- Met de camcorder kunnen er maximaal 9999 bestanden worden gemaakt op een opslagmedia.

Fotobestand ②

- Net als bij videobestanden wordt het bestandsnummer automatisch hoger wanneer er een nieuw fotobestand wordt gemaakt.
- De foto's hebben de indeling SAM_####.JPG.
- De mapnaam wordt als volgt genummerd: 100PHOTO, 101PHOTO, enzovoort.



Bestandsindeling

Videobestanden

- Videobestanden worden gecompriemd in H.264-indeling. De bestandsextensie is ".MP4".
- Raadpleeg pagina 62 voor de videoresolutie.

Fotobestanden

- Foto's worden gecompriemd in de JPEG-indeling (Joint Photographic Experts Group). De bestandsextensie is ".JPG".
- Raadpleeg pagina 62 voor de fotoresolutie.



De naam van een videobestand dat is opgenomen met de camcorder mag niet worden gewijzigd, omdat voor het correct afspelen door de camcorder de originele naamgevingsconventie voor de map en het bestand wordt vereist.

problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een door Samsung erkend servicecentrum, voert u de volgende eenvoudige controles uit.
Op deze manier kunt u zich eventueel nodeloos tijdverlies en onnodige kosten besparen.

WAARSCHUWINGSINDICATIES EN MELDINGEN

Problemen kunnen zich voordoen om de volgende redenen. Controleer de informatie en corrigeer de fout.

Batterij

Bericht	Pictogram	Betekenis	Handeling
Low Battery (Batterij bijna leeg)	-	De batterij is bijna leeg.	Vervang de batterij door een geladen batterij of sluit de netvoedingsadapter aan.
Check authenticity of the battery. (Controleer of het een goedgekeurde batterij is.)	-	Er kan niet worden gecontroleerd of de batterij een goedgekeurde batterij is.	Controleer of de batterij authentiek is en vervang deze indien nodig.

Opslagmedium

Bericht	Pictogram	Betekenis	Handeling
Internal Memory Full (Geheugen vol)		Het interne geheugen bevat onvoldoende ruimte om gegevens op te nemen.	- Wis onnodige bestanden uit het interne geheugen. - Maak een back-up van de bestanden op uw pc of een ander opslagmedium en verwijder bestanden. - Gebruik een geheugenkaart.
Insert card (Plaats kaart)		Er is geen geheugenkaart in de kaartsleuf geplaatst.	Plaats een geheugenkaart
Card Full (Kaart vol)		De geheugenkaart bevat onvoldoende vrije ruimte voor opnames.	- Wis onnodige bestanden van de geheugenkaart. - Maak een reservekopie van bestanden op de pc of een ander opslagmedium en verwijder bestanden. - Vervang de geheugenkaart door een geheugenkaart waarop nog voldoende vrije ruimte beschikbaar is.
Card Locked (Kaart verg.)		De schrijfbeveiliging van de SD- of SDHC-kaart is ingeschakeld.	Verwijder de schrijfbeveiliging.
Card Error (Kaartfout)		Er zijn problemen met de geheugenkaart en de geheugenkaart wordt niet herkend.	Vervang de geheugenkaart door een andere.

problemen oplossen

Bericht	Pictogram	Betekenis	Handeling
Not Formatted (Niet geformatteerd)		De geheugenkaart is niet geformatteerd door deze camcorder.	• Formateer de geheugenkaart met de camcorder.
Not Supported Format (Niet ondersteund formaat)		De geheugenkaart is mogelijk geformatteerd door een ander apparaat en bevat mogelijk nog beelden.	• Bestanden kunnen niet worden afgespeeld omdat de geheugenkaart niet wordt ondersteund door de camcorder. Gebruik de geheugenkaart na het formateren of de nieuwe voor opname met een camcorder.
Not Supported Card (Niet-onderst. kaart)		De geheugenkaart wordt niet ondersteund door deze camcorder.	• Vervang de geheugenkaart door de aanbevolen kaart.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution. (Kaart met lage snelheid. Neem met een lagere kwaliteit op.)	-	De capaciteit van de geheugenkaart volstaat niet voor het maken van opnames.	• Video opnemen met een lagere resolutie en kwaliteit. • Vervang de geheugenkaart door een andere.

Opnemen

Bericht	Pictogram	Betekenis	Handeling
Write Error (Fout bij schrijven.)	-	Er zijn enkele problemen opgetreden bij het schrijven van gegevens naar het opslagmedium.	• Schakel de camcorder uit en opnieuw in voor gegevensherstel. • Als het bestand niet is hersteld, maakt u een reservekopie van belangrijke bestanden op de pc of een ander opslagapparaat en formateert u het opslagmedium via het menu.
Release the Smart Auto (Smart Auto uitzetten)	-	U kunt bepaalde functies niet handmatig uitvoeren wanneer Smart Auto is ingeschakeld.	• Deactiveer de functie Smart Auto.
Recovering Data... Don't power off and keep card inside. (Gegevens herstellen... Niet uitschakelen en kaart laten zitten.)	-	Het bestand is op een onjuiste manier gemaakt.	• Wacht totdat gegevensherstel is voltooid. • Schakel het apparaat niet uit of verwijder de geheugenkaart niet tijdens opnamen.

Opnemen

Bericht	Pictogram	Betekenis	Handeling
The number of video files is full. (Aantal videobestanden is vol.) Cannot record video. (Kan geen video opnemen.)	-	Het maximaal aantal videobestanden dat kan worden opgeslagen is 9999.	• Wis de onnodige bestanden van het opslagmedium. • Maak een reservekopie van bestanden op uw computer of een ander opslagmedium en verwijder bestanden. • Vervang de kaart door een andere geheugenkaart waarop nog voldoende vrije ruimte beschikbaar is. • Stel "File No." (Best.nr) in op "Reset" (Opn. inst.). • Formateer de opslagmedia.
The number of photo files is full. (Het aantal fotobestanden is vol.) Cannot take a photo. (Kan geen foto nemen.)	-	Het maximaal aantal fotobestanden dat kan worden opgeslagen is 9999.	• Wis de onnodige bestanden van het opslagmedium. • Maak een reservekopie van bestanden op uw computer of een ander opslagmedium en verwijder bestanden. • Vervang de kaart door een andere geheugenkaart waarop nog voldoende vrije ruimte beschikbaar is. • Stel "File No." (Best.nr) in op "Reset" (Opn. inst.). • Formateer de opslagmedia.
File number is full. (Bestandsmaximum.) Cannot record video. (Kan geen video opnemen.)	-	Het maximaal aantal mappen en bestanden is bereikt. U kunt geen nieuw opnamen maken.	• Stel "File No." (Best.nr) in op "Reset" (Opn. inst.) en formateer de opslagmedia.
File number is full. (Bestandsmaximum.) Cannot take a photo. (Kan geen foto nemen.)	-	Het maximaal aantal mappen en bestanden is bereikt. U kunt geen nieuw opnamen maken.	• Stel "File No." (Best.nr) in op "Reset" (Opn. inst.) en formateer de opslagmedia.
Activate remote control. (Activeer AB)		Afstandsbediening was uitgeschakeld.	• Stel de functie "Remote" (Afstandsbed.) in op "On" (Aan).

Afspelen

Bericht	Pictogram	Betekenis	Handeling
Read Error (Fout bij lezen)	-	Er zijn problemen opgetreden tijdens het lezen van de gegevens op het opslagmedium.	• Maak een reservekopie van belangrijke bestanden op de computer of een ander opslagapparaat. Formateer het opslagmedium via het menu.
Corrupted file (Beskadigd bestand)	-	Dit bestand kan niet worden gelezen.	• Maak een reservekopie van belangrijke bestanden op de computer of een ander opslagapparaat. Formateer het opslagmedium via het menu.

problemen oplossen

Videobewerking

Bericht	Pictogram	Betekenis	Handeling
Cannot select different resolution (Kan geen andere resolutie selecteren.)	-	De bestanden die u wilt combineren hebben verschillende resoluties.	• U kunt geen bestanden met verschillende resoluties combineren.
Not enough free space in Internal Memory. (Onvoldoende ruimte vrij in geheugen.)	-	Bewerken is niet mogelijk omdat onvoldoende intern geheugen beschikbaar is.	• Voer de bewerking uit nadat u overbodige bestanden hebt gewist.
Not enough free space in Card. (Onvoldoende ruimte vrij in geheugen.)	-	Bewerken is niet mogelijk omdat onvoldoende geheugen op de geheugenkaart beschikbaar is.	• Voer de bewerking uit nadat u overbodige bestanden hebt gewist.
Select 2 files for combine. (Selecteer twee bestanden om te combineren.)	-	U kunt niet meer dan twee bestanden combineren.	• Combineer eerst twee bestanden, en voeg vervolgens het andere toe. Bestanden kunnen niet worden gecombineerd als het gecombineerde bestand groter wordt dan 1,8 GB.
Total file size is over than 1.8GB. (Totale bestandsgrootte is meer dan 1,8 GB.)	-	Bestanden met een gezamenlijke omvang van meer dan 1,8 GB kunnen niet worden gecombineerd.	• Voer een splitsing uit of wis delen van de video om overbodige delen te wissen en voer de combinatie opnieuw uit.
Cannot edit less than 6sec file. (Kan best. van minder dan 6 sec. niet bewerken.)	-	Bestanden met een totale afspeelduur van minder dan 6 seconden kunnen niet worden gesplitst of gedeeltelijk worden gewist.	• Bewerk het bestand waarvan de afspeelduur langer is dan 6 seconden.

USB

Bericht	Pictogram	Betekenis	Handeling
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect' (Verbinden printer mislukt USB-verbinding' wijz.)	-	Er is een probleem opgetreden bij het aansluiten van de camcorder op een printer via USB.	• Controleer de USB-kabel. • Probeer de camcorder opnieuw aan te sluiten. • Schakel de functie "USB connect" (Usb-verbind.) naar "PictBridge".
Fail USB Connecting Change 'USB Connect' (USB-verbinding mislukt USB-verbinding' wijz.)	-	Er is een probleem opgetreden bij het aansluiten van de camcorder op een pc via USB.	• Controleer de USB-kabel. • Probeer de camcorder opnieuw aan te sluiten. • Schakel de functie "USB connect" (Usb-verbind.) naar "Mass Storage" (Massa-opslag).
Ink Error (Inktstoring)	-	Er is een probleem opgetreden met de inktpatroon.	• Controleer de inktpatroon. • Plaats een nieuwe inktpatroon in de printer.
Paper Error (Papierstoring)	-	Er is een probleem opgetreden met het papier.	• Controleer het papier in de printer. Als geen papier is geladen, doet u dit alsnog.
File Error (Bestandsfout)	-	Er is een probleem opgetreden met het bestand.	• Deze bestandsindeling wordt niet door de camcorder ondersteund. • Probeer een ander opgenomen bestand op de camcorder.
Printer Error (Printerfout)	-	Er is een probleem opgetreden met de printer.	• Schakel de printer uit en opnieuw in. • Neem contact op met het servicecentrum van de printerfabrikant.
Print Error (Afdrukfout)	-	Er is een probleem opgetreden tijdens het afdrukken.	• Schakel het apparaat niet uit en verwijder de geheugenkaart niet tijdens het afdrukken.

problemen oplossen

Draadloos netwerk

Bericht	Pictogram	Betekenis	Handeling
Connection failed. (Verb. mislukt.) Time expire. (Tijd verlopen.)	-	De WPS PBC-knop is niet binnen 2 minuten ingedrukt, of de WPS PIN-code is niet ingevoerd op het access point.	Probeer nogmaals binnen 2 minuten een verbinding te maken.
Connection failed. (Verbinding mislukt.)	-	WLAN-configuratie van de camcorder komt niet overeen met die van het access point.	Configureer de IP-instellingen (automatisch of handmatig) van uw camcorder in overeenstemming met die van het access point.
Initialising failed. (Initialiseren mislukt.)	-	Kan DLNA-apparaten niet initialiseren.	Reset de DLNA-apparaten en probeer het opnieuw.
No devices found. (Geen app. gevonden.)	-	Er is geen weergavemodule ('renderer') op het netwerk aangetroffen die op de camcorder kan worden aangesloten.	- Gebruik de knop Vernieuwen om de weergavemodule op te zoeken. - Kijk uw netwerkverbinding na.
No Wi-Fi AP found. (Geen Wi-Fi AP gevonden.)	-	Er is geen beschikbaar access point gevonden in uw omgeving of de WLAN-functie van de camcorder werkt niet goed.	- Controleer of er een access point in de buurt is. - Neem contact op met het servicecentrum van Samsung als een beschikbaar access point in de buurt is maar het probleem toch aanhoudt.

SYMPTOMEN EN OPLOSSINGEN

Als u met deze aanwijzingen het probleem niet kunt oplossen, neem dan contact op met een door Samsung erkend servicecentrum bij u in de buurt.

In-/uitschakelen

Symptoom	Verklaring/oplossing
De camcorder wordt niet ingeschakeld.	- De batterij is mogelijk niet in de camcorder geplaatst. Plaats de batterij in de camcorder. - De geplaatste batterij is misschien leeg. Laad de batterij op of vervang de huidige batterij door een opgeladen exemplaar. - Als u een netvoedingsadapter gebruikt, moet u ervoor zorgen dat deze goed is aangesloten op het stopcontact.
Het apparaat wordt automatisch uitgeschakeld.	- Is "Auto Power Off" (Autom. uit) ingesteld op "5 Min" (5 min)? Als er gedurende ongeveer 5 minuten geen knoppen worden ingedrukt, wordt de camcorder automatisch uitgeschakeld ("Auto Power Off" (Autom. uit)). Als u deze optie wilt uitschakelen, wijzigt u de instelling "Auto Power Off" (Autom. uit) in "Off" (Uit). → pagina 101 - De batterij is bijna leeg. Laad de batterij op of vervang de batterij door een opgeladen exemplaar.
Het apparaat kan niet worden uitgeschakeld.	Verwijder de batterij of haal de netvoedingsadapter uit het stopcontact en sluit de voeding opnieuw aan op de camcorder voordat u deze inschakelt.
De batterij raakt snel leeg.	- De omgevingstemperatuur is te laag. - De batterij is niet volledig opgeladen. Laad de batterij opnieuw op. - De batterij heeft het einde van zijn levensduur bereikt en kan niet worden opgeladen. Gebruik een andere batterij.

Schermdisplay

Symptoom	Verklaring/oplossing
Op het tv-scherm of LCD-scherm worden vervormde beelden of strepen bovenaan/onderaan of aan de linkerkant/rechterkant weergegeven.	Dit kan zich voordoen wanneer u een beeld met de verhouding 16:9 wordt opgenomen of weergegeven op een tv met de verhouding 4:3, of omgekeerd. Raadpleeg voor meer informatie de specificaties van het beeldscherm. → pagina 91
Er verschijnt een onbekend beeld op het LCD-scherm.	De camcorder bevindt zich in de demomodus. Als u het demobeeld niet wilt weergegeven, stelt u de instelling "Demo" in op "Off" (Uit). → pagina 105
Er verschijnt een onbekende indicator op het scherm.	Er wordt een waarschuwingsindicator of een bericht op het scherm weergegeven. → pagina's 133-138
Er blijft een ingebrand beeld zichtbaar op het LCD-scherm.	Dit doet zich voor als u de netvoedingsadapter loskoppelt of de batterij verwijdt voordat u de voeding uitschakelt.
Het beeld op het LCD-scherm ziet er donker uit.	- Het omgevingslicht is te fel. Pas de helderheid en hoek van het LCD-scherm aan. - Gebruik de functie LCD-optimalisatie.

problemen oplossen

Opnemen

Symptoom	Verklaring/oplossing
U hebt op de knop Opname starten/stoppen gedrukt, maar de opname wordt niet gestart.	• Druk op de knop MODE om de modus Video opnemen in te stellen. ➔ pagina 27 • Er is onvoldoende vrije ruimte beschikbaar voor opnames op het opslagmedium. • Controleer of de geheugenkaart is geplaatst en of de schrijfbeveiliging is ingeschakeld.
De werkelijke opnametijd is korter dan de geschatte opnametijd.	• De geschatte opnametijd kan variëren, afhankelijk van de inhoud en de functies die worden gebruikt. • Wanneer u een opname maakt van een voorwerp dat snel beweegt, wordt de werkelijke opnametijd mogelijk verkort.
De opname stopt automatisch.	• Er is geen vrije ruimte meer op het opslagmedium om iets op te nemen. Maak een back-up van belangrijke bestanden naar uw pc en formatteer het opslagmedium of verwijder overbodige bestanden. • Als u regelmatig opnames maakt of bestanden verwijdert, nemen de prestaties van het opslagmedium af. Formatteer in dat geval uw opslagmedium opnieuw. • Als u een geheugenkaart met een lage schrijfsnelheid gebruikt, wordt de opname automatisch gestopt en wordt het bijbehorende bericht op het LCD-scherm weergegeven.
Wanneer u opnames maakt van een helder verlicht voorwerp, wordt een verticale lijn weergegeven.	• Dit duidt niet op een storing.
Wanneer het scherm tijdens het opnemen aan direct zonlicht wordt blootgesteld, wordt het scherm even rood of zwart.	• Dit duidt niet op een storing.
Tijdens het opnemen wordt geen datum/tijd weergegeven.	• "Date/Time Display" (Wrgv dat./tijd) is ingesteld op "Off" (Uit). Stel de "Date/Time Display" (Wrgv dat./tijd) in op On (Aan). ➔ pagina 90
U kunt geen foto's maken.	• Zet de camcorder in de modus Foto nemen. ➔ pagina 27 • Ontgrendel de wisbeveiliging van de geheugenkaart, indien de kaart vergrendeld is. • Het opslagmedium is vol. Gebruik een nieuwe geheugenkaart of formatteer de opslagmedia. ➔ pagina 97 Of verwijder overbodige beelden. ➔ pagina 110
Wanneer u een foto neemt, hoort u geen sluitertoon.	• Stel "Shutter Sound" (Sluitertoon) in op "On" (Aan). • Tijdens dubbele opname, wordt het sluitergeluid niet weergegeven. • Wanneer een mini-HDMI-kabel of AV-kabel op de camcorder is aangesloten, is de Sluitertoon niet beschikbaar.

Opnemen

Symptoom	Verklaring/oplossing
Er wordt geen pieptoon weergegeven.	- Stel "Beep Sound" (Pieptoon) in op "On" (Aan). - De pieptoon wordt tijdelijk uitgeschakeld tijdens het opnemen van video's.
Er verstrijkt enige tijd tussen het moment waarop u op Opname starten/stoppen drukt en het moment dat de video-opname wordt gestart of gestopt.	Op de camcorder kan een kleine vertraging optreden tussen het moment waarop u op Opname starten/stoppen drukt en het moment waarop de video-opname daadwerkelijk wordt gestart of gestopt. Dit is normaal.
Er verschijnen horizontale strepen op de beelden.	Dit treedt op wanneer u beelden opneemt onder een tl-buis, een natriumlamp of een kwiklamp. Dit duidt niet op een storing.

Opslagmedium

Symptoom	Verklaring/oplossing
De functies van de geheugenkaart kunnen niet worden gebruikt.	- Plaats een geheugenkaart op de juiste manier in de camcorder. ➡ pagina 32 - Als u een geheugenkaart gebruikt die op een computer is geformatteerd, moet u de kaart opnieuw formatteren met uw camcorder. ➡ pagina 97
Afbeelding kan niet worden verwijderd.	- Ontgrendel de vergrendeling van de wisbeveiliging van de geheugenkaart (SDHC-, SD-geheugenkaart) indien van toepassing. ➡ pagina 33 - U kunt geen beveiligde beelden verwijderen. U moet de beveiliging van het beeld op het opslagmedium opheffen. ➡ pagina 109
U kunt de geheugenkaart niet formatteren.	- Ontgrendel de vergrendeling van de wisbeveiliging van de geheugenkaart (SDHC-, SD-geheugenkaart) indien van toepassing. ➡ pagina 33 - De geheugenkaart wordt niet door de camcorder ondersteund of er zijn problemen opgetreden op de kaart.
De naam van het gegevensbestand wordt niet correct weergegeven.	- Het bestand kan beschadigd zijn. - De bestandsindeling wordt niet ondersteund door uw camcorder. - Als de mapstructuur voldoet aan de internationale standaard, wordt alleen de bestandsnaam weergegeven.

problemen oplossen

Het beeld aanpassen tijdens de opname

Symptoom	Verklaring/oplossing
Het beeld wordt niet automatisch scherpgesteld.	• Stel "Focus" in op "Auto". ➔ pagina 70 • De opnamecondities zijn niet geschikt voor automatisch scherpstellen. Stel handmatig scherp. ➔ pagina 70 • Het oppervlak van de lens is stoffig. Reinig de lens en controleer de scherpstelling. • De opname wordt op een donkere locatie gemaakt. Gebruik belichting om de ruimte lichter te maken.
Het beeld is te helder of flinkt of de kleur verandert.	• Dit doet zich voor wanneer u opneemt onder een tl-lamp, een natriumlamp of een kwiklamp. Annuleer "ISCENE" om dit fenomeen zoveel mogelijk te vermijden. ➔ pagina 61
De kleurbalans van het beeld is niet natuurlijk.	• Witbalansinstelling is vereist. Stel de juiste "White Balance" (Witbalans) in. ➔ pagina 64
Het onderwerp dat door het beeld beweegt, verschijnt zeer snel.	• Dit wordt het focusvlakeffect genoemd. Dit duidt niet op een storing. Vanwege de manier waarop het opnameapparaat (CMOS-sensor) de videosignalen leest, lijkt het alsof het voorwerp dat snel door het beeld beweegt, afbuigt, afhankelijk van de opnameomstandigheden.

Afspelen op uw camcorder

Symptoom	Verklaring/oplossing
De afspeelfunctie (afspelen/pauze) werkt niet.	• Beelden die met een ander apparaat zijn opgenomen, kunnen mogelijk niet met de camcorder worden afgespeeld. • Controleer de compatibiliteit van de geheugenkaart. ➔ pagina 33
Foto's die op een opslagmedium zijn opgeslagen worden niet in hun oorspronkelijke grootte weergegeven.	• Foto's die met een ander apparaat zijn gemaakt, verschijnen niet altijd in hun oorspronkelijke grootte. Dit is normaal.
Het afspelen is onverwacht onderbroken.	• Controleer of de netvoedingsadapter of batterij correct en stevig is aangesloten.

Afspelen op andere apparaten (tv, enz.)

Symptoom	Verklaring/oplossing
U ziet geen beeld en hoort geen geluid vanaf het aangesloten apparaat.	• Zorg ervoor dat de verbindingskabel op de juiste aansluiting is aangesloten.
Het beeld wordt vervormd weergegeven op een tv.	• Dit wordt veroorzaakt door aansluiting op een tv met beeldverhouding 4:3.
U ziet geen beeld en hoort geen geluid vanaf een tv die is aangesloten met de HDMI-kabel.	• Beelden worden niet uitgevoerd via de HDMI-aansluiting als het materiaal auteursrechtelijk is beschermd.

Aansluiten/kopiëren (dubben) op andere apparaten (recorder, computer, printer, enzovoort)

Symptoom	Verklaring/oplossing
U kunt niet goed kopiëren (dubben) via de HDMI-kabel.	• U kunt geen beelden kopiëren via de HDMI-kabel.
U kunt niet correct dubben met de Audio/Video-kabel.	• De Audio/Video-kabel is niet correct aangesloten. Zorg ervoor dat de Audio/Video-kabel op de juiste aansluiting is aangesloten, namelijk de ingang van het apparaat dat wordt gebruikt voor het dubben van beelden vanaf uw camcorder. ➡ pagina 123
Het is niet mogelijk een PictBridge-afdruk te maken op een PictBridge-printer.	• De printer drukt mogelijk geen foto's af die op een computer zijn bewerkt of met een ander apparaat zijn opgenomen. Dit is normaal.

problemen oplossen

Aansluiten op een computer

Symptoom	Verklaring/oplossing
De computer herkent de camcorder niet.	• Koppel de USB-kabel los van de computer en de camcorder, start de computer opnieuw op en sluit de apparaten opnieuw aan.
Een videobestand kan niet goed worden afgespeeld op de pc.	• Er is een videocodec nodig om het bestand af te spelen dat op de camcorder is opgenomen. Installeer de software die bij uw camcorder werd geleverd. ➔ pagina 130 • Zorg dat u de aansluiting in de juiste richting plaatst en sluit de USB-kabel stevig aan op de USB-aansluiting van uw camcorder. • Koppel de kabel los van de computer en camcorder en start de computer opnieuw op. Sluit deze opnieuw op de juiste wijze aan. • Voor het afspelen van een HD-videobestand hebt u een computer met hogere specificaties nodig. Probeer het op een computer met de aanbevolen specificaties. ➔ pagina 126
Intelli-studio functioneert niet naar behoren.	• Sluit het programma Intelli-studio en start de Windows-computer opnieuw op.
Intelli-studio wordt niet uitgevoerd.	• Zet PC Software (PC-software) in het menu Settings (Instellingen) op On (Aan) of installeer Intelli-studio op de computer. ➔ pagina's 93, 130
Het beeld of het geluid van uw camcorder wordt niet correct afgespeeld op uw computer.	• Video- of geluidswaergave wordt mogelijk tijdelijk onderbroken, afhankelijk van uw computer. Dit heeft geen invloed op de video en het geluid dat naar de computer is gekopieerd. • Als de camcorder is aangesloten op een computer die geen Hi-speed USB (USB2.0) ondersteunt, worden de beelden en het geluid mogelijk niet correct afgespeeld. Dit heeft geen invloed op het beeld en geluid dat naar uw computer is gekopieerd.
Het afspeelscherm is gepauzeerd of vervormd.	• Controleer de systeemvereisten voor het afspelen van een video. • Sluit alle andere toepassingen af die op de huidige computer worden uitgevoerd. • Als een opgenomen video op de camcorder wordt afgespeeld die op een computer is aangesloten, wordt de opname mogelijk niet vloeiend weergegeven, afhankelijk van de overdrachtssnelheid. Kopieer het bestand naar uw pc en speel het af.

Algemene bediening

Symptoom	Verklaring/oplossing
De datum en tijd zijn niet correct.	Is de camcorder gedurende langere tijd niet gebruikt? De ingebouwde oplaadbare reservebatterij is mogelijk beschadigd. → pagina 29

Menu-items die niet tegelijkertijd kunnen worden gebruikt

Symptoom	Kan niet worden gebruikt	Vanwege de volgende instellingen
Menu-items worden grijs weergegeven.	"iSCENE"	"Aperture: Manual" (Diafragma: Handmatig), "Shutter: Manual" (Sluiter: Handmatig)
	"Aperture: Manual" (Diafragma: Handmatig)	"Shutter: Manual" (Sluiter: Handmatig), "iSCENE"
	"Shutter: Manual" (Sluiter: Handmatig)	"Aperture: Manual" (Diafragma: Handmatig), "iSCENE"
	"Video Resolution" (Videoresolutie) "Fader"	"Time Lapse REC"
	"Photo Resolution" (Fotoresolutie)	"Cont. Shot: High Speed" (Continu-opname: Hoge snelh.)

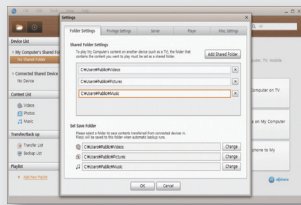
- De grijs weergegeven items kunnen niet worden geselecteerd in de huidige opname/weergavestand.
- Er zijn functies die niet gelijktijdig kunnen worden geactiveerd.
In de bovenstaande lijst staan voorbeelden van combinaties van functies en menuopties die niet mogelijk zijn.
- Het menu en snelmenu kunnen niet worden gebruikt in de modus Smart Auto.
- De volgende functies kunnen niet worden gebruikt tijdens video-opnames:
- Tijdens het opnemen van video is alleen het snelmenu beschikbaar.
- De volgende functies worden automatisch op Uit of op Auto ingesteld in de modus Smart Auto:
 - "iSCENE", "Shutter" (Sluiter), "Digital Effect" (Dig. effecten), "Tele Macro" (Tele-macro), enzovoort.
- In de modus Smart Auto kiest uw camcorder automatisch de juiste camcorderinstellingen op basis van een gedetecteerd scènetype. De meeste instellingen worden automatisch aangepast in de modus Smart Auto. Wanneer u dus zelf functies wilt instellen of aanpassen, deactiveert u eerst de modus Smart Auto.
- De volgende functies worden automatisch op Off (Uit) of op Auto ingesteld in de modus Slow Motion (Slow-motion):
 - iSCENE, Resolution (Resolutie), White Balance (Witbalans), Shutter (Sluiter), Super C.Nite, Face Detection (Gez.herken), Fader, Digital Zoom (Digitale zoom), Time Lapse REC, enzovoort.
- In de modus Slow Motion (Slow-motion) is het menu niet toegankelijk. Sommige opties in het snelmenu, zoals Aperture (Diafragma), EV (Belichtingswaarde), Focus, Digital Effect (Digitaal effect), enzovoort zijn wel beschikbaar.

problemen oplossen

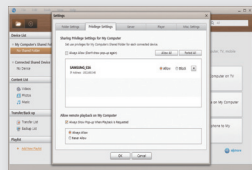
De AllShare PC Software gebruiken (alleen HMX-S15/S16)

Omgevingsconfiguratie voor gebruik van AllShare PC Software

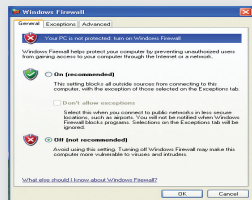
1. U moet toegangsrechten instellen, zodat andere apparaten AllShare PC Software op uw pc kunnen gebruiken. Stel de toegangsrechten van een apparaat in op 'Allow' (Toestaan) of 'All Allow' (Alle toestaan) voor AllShare PC Software.
2. Wanneer u bestanden van andere apparaten naar AllShare PC Software op uw pc stuurt, hebt u een map nodig om de gedownloade bestanden op te slaan. Stel een downloadmap in voor de bestanden.



- Indien de camcorder de AllShare PC Software die op uw pc is geïnstalleerd, niet herkent als u de functie **"Backup to PC"** (back-up maken op pc) gebruikt in HMX-S15/S16, selecteert u 'Tools' (Extra) > 'Settings' (Instellingen) > 'Privilege Settings' (Privilege-instellingen) in de AllShare PC Software en stelt u vervolgens S15/S16 in op 'Allow' (Toestaan) bij 'Sharing Privilege Settings for My Computer' (Privilege-instellingen voor mijn computer delen).



- Indien u S15 of S16 niet vindt bij 'Privilege Settings' (Privilege-instellingen) > 'Sharing Privilege Settings for My Computer' (Privilege-instellingen voor mijn computer delen) in de AllShare PC Software, moet u uw Windows-firewall uitschakelen ('Off') en opnieuw proberen.



Music Shake

Wat is een Music Shake?

Music Shake maakt gebruik van de basisgeluidsbronnen (intern/extern) om automatisch verschillende achtergrondmuziektitels samen te stellen en te genereren. Met eenvoudige stappen kunt u achtergrondmuziek aan video's of diavoorstellingen toevoegen.

Deze camcorder heeft geluidsbronnen voor genres als ballad, jazz en dance & disco.

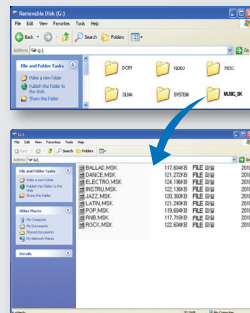
Nadat u externe geluidsbronnen hebt gedownload, kunt u genieten van verschillende achtergrondmuzieknummers.

Externe geluidsbronnen hebben 9 aparte genres:

	Genre	Naam van extern bestand
1	Ballad	BALLAD.MSK
2	Jazz	JAZZ.MSK
3	Dance en disco	DANCE.MSK
4	Pop	POP.MSK
5	Rock	ROCK.MSK
6	R&B	RNB.MSK
7	Latin	LATIN.MSK
8	Elektrisch	ELECTRO.MSK
9	Instrumentaal	INSTRU.MSK

Externe geluidsbronnen gebruiken

1. Selecteer de gewenste geluidsbron op de website (www.samsung.com) met "support" (ondersteuning) en "download" (downloaden) en download het bestand.
2. Maak op de SD-kaart de map MUSIC_SK.
3. Kopieer het gedownloade bestand naar de map.
4. Steek de SD-kart met de externe geluidsbronnen in uw camcorder.
5. U kunt een externe geluidsbron selecteren voor de diavoorstelling of achtergrondmuziek. ➔ pagina's 83/87



- Als u de namen voor map en geluidsbron wijzigt, kan uw camcorder de geluidsbron niet identificeren.
- U kunt de geluidsbronnen niet een nieuw doel geven, delegeren, verhuren, uitgeven op muziekalbums en verkopen.

onderhoud en aanvullende informatie

ONDERHOUD

Uw camcorder is een fraai vormgegeven, vakkundig gemaakt product, dat met zorg moet worden behandeld. Onderstaande suggesties helpen u te voldoen aan de garantieverplichtingen en dragen ertoe bij dat u nog vele jaren plezier zult hebben van dit product.

Waarschuwingen bij bewaren

- Schakel de camcorder uit wanneer u deze niet gebruikt.
 - Verwijder de batterij en de haal de voedingsadapter los. ➤ pagina 20, 21
 - Verwijder de geheugenkaart. ➤ pagina 32

LCD-scherm

- Oefen niet te veel druk uit op het apparaat en stoot nergens tegenaan.
- Wanneer u de camcorder in een koude omgeving gebruikt, kan een nabeeld verschijnen op het LCD-scherm. Dit duidt niet op een storing.
- Als u het apparaat gedurende langere tijd hebt ingeschakeld, wordt het oppervlak rondom het LCD-scherm warm.
- Een LCD-scherm wordt vervaardigd met geavanceerde precisietechnologie en bevat meer dan 99,99% werkende pixels. Desondanks kunnen in uitzonderlijke gevallen zwarte of felle (rode, blauwe, witte) puntjes zichtbaar zijn, maximaal één in het midden en maximaal twee langs de rand. Deze puntjes kunnen ontstaan tijdens het fabricageproces en hebben geen invloed op de opgenomen beelden.

Lens

- Gebruik een blaasbalgje om vuil en andere kleine voorwerpen weg te blazen. Wrijf niet met doekjes of met uw vingers over de lens.
- Als de lens beslaat, moet u het toestel uitschakelen en ongeveer een uur uitgeschakeld laten. Zodra de temperatuur van de lens ongeveer gelijk is aan de omgevingstemperatuur, verdwijnt de wasem.

Laat de camcorder in geval van condensvorming enige tijd rusten voordat u deze gebruikt.

- Wat is condensvorming?
Condensvorming treedt op wanneer de camcorder wordt overgebracht naar een ruimte met een aanzienlijk hogere of lagere temperatuur dan de vorige ruimte. Er wordt condens gevormd op de externe of interne delen van de camcorder en op de opname-/weergavelens. Als dit gebeurt kunnen storingen en schade aan de camcorder ontstaan wanneer u het apparaat gebruikt terwijl zich condens in het apparaat bevindt.
- Wat kan ik doen?
Schakel het apparaat uit en verwijder de batterij. Laat het apparaat gedurende 1-2 uur drogen alvorens het te gebruiken.
- Wanneer treedt condensvorming op?
Wanneer het apparaat voor overgebracht naar een plaats met een hogere temperatuur, of wanneer het apparaat plotseling in een warme omgeving wordt gebruikt, kan condensvorming optreden.
 - Bij gebruik van de camera binnenshuis na buitenopnamen bij lage temperaturen (in de winter).
 - Bij gebruik van de camera in warm weer nadat deze zich in een auto met airconditioning heeft bevonden.



- Gebruik de camcorder pas nadat alle condensatie is verdwenen.
- Gebruik alleen de aanbevolen toebehoren bij uw camcorder. Neem voor onderhoud en reparaties contact op met het dichtstbijzijnde geautoriseerde servicecentrum van Samsung.

MET DE CAMCORDER NAAR HET BUITENLAND

- Elk land en elke regio kent zijn eigen tv-kleurensysteem en netspanning.
- Ga de volgende punten na voordat u de camcorder in een ander land gebruikt.

Netspanning

De meegeleverde netvoedingsadapter beschikt over automatische voltageselectie met een bereik van 100 V t/m 240 V AC. U kunt uw camcorder in alle landen/regio's gebruiken waarin het voltage binnen het bereik van 100 V tot 240 V AC, 50/60 Hz ligt.

In veel gevallen hebt u een speciale adapter nodig (te koop in de winkel).

Video's weergeven die zijn opgenomen met HD-beeldkwaliteit (High-Definition)

In landen/regio's waar 1080/50i wordt ondersteund, kunt u de beelden bekijken met dezelfde HD-beeldkwaliteit (High-Definition) als die van de opgenomen beelden. U hebt een **PAL**-systeem en 1080/50i-compatibele tv (of monitor) nodig met een HDMI- of AV-kabel.

Video's weergeven die zijn opgenomen met SD-beeldkwaliteit (Standard Definition)

Als u beelden wilt bekijken die zijn opgenomen met SD-beeldkwaliteit (Standard Definition), hebt u een tv met **PAL**-systeem nodig die is voorzien van AV-aansluitingen waarop een AV-kabel is aangesloten.

Tv-kleurensystemen

Uw camcorder is gebaseerd op het **PAL**-kleursysteem. Als u uw opnamen op een tv wilt bekijken of naar een extern apparaat wilt kopiëren, moet de TV gebaseerd zijn op het **PAL**-kleursysteem en moet het externe apparaat de juiste AV-aansluitingen hebben. Anders hebt u mogelijk een afzonderlijke Video Format Transcoder (PAL-NTSC-omzetter) nodig.



De indelingomzetter wordt niet door Samsung geleverd.

Landen en regio's met PAL-compatibel kleursysteem

Australië, België, Bulgarije, China, Denemarken, Duitsland, Egypte, Finland, Frankrijk, Gemeenbest van Onafhankelijke Staten, Griekenland, Groot-Brittannië, Hongkong, Hongarije, India, Iran, Irak, Koeweit, Libië, Maleisië, Mauritius, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Roemenië, Saoedi-Arabië, Singapore, Slowakije, Spanje, Syrië, Thailand, Tsjechië, Tunesië, Zweden, Zwitserland, enzovoort.

Landen en regio's met een nTSC-compatibel kleursysteem

Bahama's, Canada, Centraal-Amerika, Filipijnen, Japan, Korea, Mexico, Taiwan, Verenigde Staten, enzovoort.



U kunt overal ter wereld opnamen maken met uw camcorder en deze op het LCD-scherm bekijken.

specificaties

Modelnaam	HMX-S10BP/HMX-S15BP/HMX-S16BP	
Systeem	Videosignaal Beeldcompressie-indeling Audiocompressie-indeling Beeldapparaat Lens	PAL H.264 (MPEG-4.AVC) AAC (Advanced Audio Coding) 1/2,3", 10M Pixel CMOS F1.8 ~ F3.3, 15x optische zoom (18x Intelli Zoom), 10x digitale zoom (alleen video-opname) 4,8 mm - 72 mm Ø46 WiFi (802.11b/g/n)
	Scherpstelafstand Filterdiameter Draadloos netwerkprotocol	
LCD-scherm	Grootte/aantal beeldpunten	3,5" breedbeeld aanraakscherm, LCD / 115M Pixel
	LCD-schermmethode Aanraakpaneel type	TFT-LCD-scherm Capacitief
Aansluitingen	Composiet-uitgang	1Vp-p (75 Ω afgesloten)
	HDMI-uitgang	C-type connector
	Audio-uitgang	-7,5 dBs (600 Ω afgesloten)
	USB-uitgang	USB 2.0
	Externe microfoon	Ø 3,5 stereo mini-aansluiting
Algemeen	Voedingsbron	5 V gelijkstroom, lithiumbatterij 3,7 V
	Type voedingsbron	Lithiumbatterij, voedingsadapter (100 V - 240 V) 50/60 Hz
	Stroomverbruik (bij opnemen)	3,5 W (LCD ingeschakeld)
	Gebruikstemperatuur	0 °C - 40 °C (32 °F-104 °F)
	Opslagtemperatuur	-20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)
	Opslagmedium	Intern geheugen (SSD) (alleen HMX-S15/S16), Geheugenkaart (SD/SDHC) (optioneel)
	Externe afmetingen (BxHxD)	Circa 66,3 mm (2,61 inch) x 69,5 mm (2,74 inch) x 130,0 (5,12 inch)
	Gewicht	Circa 415g (0,91lbs, 14,64oz) (exclusief lithiumbatterij)
	Interne microfoon	2-kanaals stereo zoommicrofoon

※ Zowel de technische gegevens als het ontwerp kunnen zonder aankondigingen worden gewijzigd. Drukfouten voorbehouden.

Declaration of Conformity

Product details

For the following

Product : DIGITAL CAMCORDER (W-LAN)

Model(s) : HMX-S16BP and HMX-S15BP

Manufactured at:

Manufacturer: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

416, Maetan-3dong, Yeongtong-gu, Suwon-City, Gyeonggi-do, 443-742, Korea

Factory: TianJin Samsung Opto-Electronics Co., Ltd.

No.9 ZhangHeng Street, Micro-Electronic Industrial Park, JinGang Road,

Tianjin, China. 300385

(Factories name and address)

Declaration & Applicable standards

We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC), the EMC Directive (2004/108/EC) and the LVD Directive (2006/95/EC) by application of:

EN 60065:2002+ A1:2006

EN 55020:2007

EN 300 328 v1.7.1

EN 55022:2006

EN 301 489-1 v1.8.1 :2008

EN 55024 :1998+A1 :2001+A2 :2003

EN 301 489-17 v2.1.1 :2009

EN 55013 :2001+A1 :2003+A2 :2006

and the Eco-Design Directive (2009/125/EC) implemented by Regulation (EC) No 278/2009 for external power supplies

Representative in the EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.

Blackbushe Business Park

Saxony Way, Yateley, Hampshire

GU46 6GG, UK

14 December 2009

(Place and date of issue)

Kim, Hyungdal / Senior Engineer

(Name and signature of authorized person)

Contact Samsung wereldwijd

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumenten dienst van Samsung.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0.14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-777777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
CIS	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Middle East	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
Africa	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

SAMSUNG

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

Belangrijk

Geachte gebruiker,
De batterijen die in dit product
worden gebruikt bevatten stoffen die
schadelijk zijn voor het milieu.

**Gooi daarom nooit
batterijen bij het
gewone huisvuil.**

Laat bij voorkeur de
batterijen door uw
vakhandelaar
vervangen of lever de
batterijen in bij een
innamepunt voor
gebruikte batterijen in
uw gemeente indien
u de batterijen zelf
verwistelt.



CE 0678



Voldoet aan de normen van RoHS

Ons product voldoet aan de veiligheidsvoorschriften
zoals beschreven in "The Restriction of the use of
certain Hazardous Substances in electrical and
electronic equipment" ("Beperkt gebruik van bepaalde
risicomaterialen in elektrische en elektronische
apparatuur"). Onze producten zijn vrij van de zes 6
risicomaterialen: cadmium (Cd), lood (Pb), kwik (Hg),
hexachroom (Cr+6), polybroom biphenyl (PBB's),
polybroom diphenyl ethers (PBDE's).